



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



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

A small, handwritten signature in blue ink, located in the bottom right corner of the page.



**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

| | Quantidade | Unidade |
|---|------------|---------|
| 15 - Elaboração | | |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA | 1,00 | 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, hídricos, 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. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

S.G. do Amarante, 19 de Dezembro de 2021

Local

data

Robson Pedroza Pinheiro
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

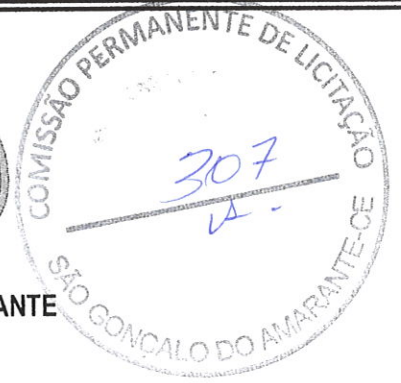
Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **19/02/2021** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8214511780**





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



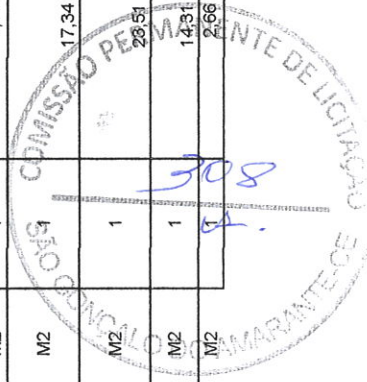
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

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 | | | | | | | |
| 1.1 | LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICO/CADASTRAL | | | | | | | 3,77 |
| 1.1.1 | LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO CADASTRAL | ORSE | 9346 | M2 | 1 | 0,33 | 0,42 | 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 | 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 PIRECONHECIMENTO DO SUBSOLO | ORSE | 10016 | M | 1 | 129,56 | 164,54 | 164,54 |
| 1.2.4 | SONDAGEM À PÁ 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 |
| | TOTAL DO GRUPO I | | | | | | | 8.407,37 |
| 2.0 | GRUPO II - PROJETOS DE ARQUITETURA EDIFICAÇÕES | | | | | | | |
| 2.1 | EDIFICAÇÕES | | | | | | | 90,28 |
| 2.1.1 | LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO (EDIFICAÇÕES EXISTENTES) | COMPOSIÇÃO | CP 03 | M2 | 1 | 5,79 | 7,35 | 7,35 |
| 2.1.2 | ESTUDOS PRELIMINARES DE ARQUITETURA | COMPOSIÇÃO | CP 04 | M2 | 1 | 7,49 | 9,51 | 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, CLÍNICAS COM INTERNAMENTO, ESTÚDIOS DE RÁDIO 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 00.1.146.193-44
Cra. de Engenharia



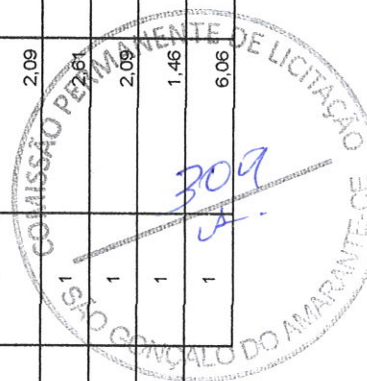
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

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. UNITÁRIO C/ BDI | P. TOTAL |
|--------------------------|--|-------|--------|---------|------------|-------------|-----------------------|--------------|
| 2.2 | URBANISMO DE VIAS E PRAÇAS | | | | | | | 4,03 |
| 2.2.1 | PROJETO EXECUTIVO DE URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS, QUADRAS, PARQUES AQUÁTICOS, CALÇADÕES, CEMITÉRIOS, ÁREAS LIVRES PARA RECREAÇÃO, FEIRAS E EXPOSIÇÕES - 0MF A 2.000MF | ORSE | 112812 | M2 | 1 | 1,72 | 2,18 | 2,18 |
| 2.2.2 | PROJETO EXECUTIVO DE URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS, QUADRAS, PARQUES AQUÁTICOS, CALÇADÕES, CEMITÉRIOS, ÁREAS LIVRES PARA RECREAÇÃO, FEIRAS E EXPOSIÇÕES - 2.001MF A 5.000MF | ORSE | 112813 | M2 | 1 | 1,46 | 1,85 | 1,85 |
| TOTAL DO GRUPO II | | | | | | | | |
| 94,32 | | | | | | | | |
| 3.0 | GRUPO III - PROJETOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA - EDIFICAÇÕES | | | | | | | 33,64 |
| 3.1 | CALCULO ESTRUTURAL | | | | | | | |
| 3.1.1 | PROJETO ESTRUTURAL INCLUINDO FUNDAÇÕES CONCRETO ARMADO, ATÉ 500MF. 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 |
| 3.1.2 | PROJETO ESTRUTURAL INCLUINDO FUNDAÇÕES CONCRETO ARMADO ACIMA DE 500MF | ORSE | 7103 | M2 | 1 | 7,42 | 9,42 | 9,42 |
| 3.1.3 | PROJETO ESTRUTURAL DE AÇO/ALUMÍNIO/MADEIRA INCLUINDO FUNDAÇÕES DE ATÉ 500MF. OBSERVAÇÃO: ÁREA DE PROJEÇÃO. | ORSE | 7312 | M2 | 1 | 5,80 | 7,37 | 7,37 |
| 3.1.4 | PROJETO ESTRUTURAL DE AÇO/ALUMÍNIO/MADEIRA INCLUINDO FUNDAÇÕES ACIMA DE ATÉ 500MF | ORSE | 7313 | M2 | 1 | 4,60 | 5,84 | 5,84 |
| 3.2 | INSTALAÇÕES | | | | | | | 87,92 |
| 3.2.1 | PROJETO DE REDE DE ESGOTO SANITÁRIO COM TRATAMENTO SIMPLES COM ÁREA ATÉ 500MF (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 |
| 3.2.2 | PROJETO DE REDE DE ESGOTO SANITÁRIO COM TRATAMENTO SIMPLES COM ÁREA ACIMA DE 500MF (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 |
| 3.2.3 | PROJETO HIDRÁULICO - ÁGUA FRIA COM ÁREA ATÉ 500MF. OBSERVAÇÃO APRESENTAR CARTA DE VIABILIDADE DA DESO | ORSE | 07344 | M2 | 1 | 3,31 | 3,31 | 3,31 |
| 3.2.4 | PROJETO HIDRÁULICO COM ÁREA ACIMA 500MF. | ORSE | 07345 | M2 | 1 | 2,09 | 2,65 | 2,65 |
| 3.2.5 | PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL COM ÁREA ATÉ 500MF. OBSERVAÇÃO: INCLUINDO A DRENAGEM DA CLIMATIZAÇÃO | ORSE | 07346 | M2 | 1 | 1,46 | 1,85 | 1,85 |
| 3.2.6 | PROJETO ELÉTRICO DE EDIFICAÇÕES COMUNS INCLUINDO ÁREAS URBANIZADAS ATÉ 500MF | ORSE | 07316 | M2 | 1 | 6,06 | 7,70 | 7,70 |



Robson Pedreira Pinheiro
 CPF: 001.146.193-44
 Rua do Comércio, 100 - São João - Fortaleza - CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

| | |
|---------|--------|
| BDI | |
| TRDE | 27,00% |
| FATOR K | 2,38 |

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS 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 | | | | | P. UNITÁRIO C/ BDI | P. TOTAL |
|---|--|------------|--------|---------|------------|-------------|-----------------------|---------------|
| | | FONTE | CÓDIGO | UNIDADE | QUANTIDADE | P. UNITÁRIO | | |
| 3.2.7 | PROJETO ELÉTRICO DE EDIFICAÇÕES COMUNS INCLUINDO ÁREAS URBANIZADAS ACIMA DE 500M ² | ORSE | 07317 | M2 | 1 | 4,91 | 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 | |
| 3.2.9 | PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO COM ÁREA ATÉ 500M ² . 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 | |
| 3.2.10 | PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO COM ÁREA ACIMA DE 500M ² . 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 | |
| 3.2.11 | CFTV (CIRCUITO FECHADO DE TV) | COMPOSIÇÃO | CP 05 | M2 | 1 | 4,16 | 5,28 | |
| 3.2.12 | SDAI (SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO) | COMPOSIÇÃO | CP 06 | M2 | 1 | 4,52 | 5,74 | |
| 3.2.13 | SCA (SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO) | COMPOSIÇÃO | CP 07 | M2 | 1 | 4,29 | 5,45 | |
| 3.2.14 | SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO A DESCARGAS ATMOSFERICAS) | COMPOSIÇÃO | CP 08 | M2 | 1 | 3,05 | 3,87 | |
| 3.2.15 | CLIMATIZAÇÃO OU EXAUSTÃO MECÂNICA | COMPOSIÇÃO | CP 09 | M2 | 1 | 16,55 | 21,02 | |
| 3.2.16 | GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP) | COMPOSIÇÃO | CP 10 | M2 | 1 | 4,70 | 5,97 | |
| 3.3 | URBANISMO DE VIAS E PRAÇAS | | | | | | 0,66 | |
| 3.3.1 | PROJETO DE REDE ELÉTRICA, ÁREA ATÉ 13.750,00 M ² . 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 | |
| TOTAL DO GRUPO III | | | | | | | | 122,22 |
| GRUPO IV. PROJETOS DE INFRAESTRUTURA | | | | | | | | |
| 4.0 | INFRAESTRUTURA VIÁRIA/ ÁREAS OU TERRENOS | | | | | | 685,52 | |
| 4.1 | TERRAPLENAGEM | COMPOSIÇÃO | CP 11 | M2 | 1 | 4,69 | 2,15 | |
| 4.1.1 | PAVIMENTAÇÃO | COMPOSIÇÃO | CP 12 | M2 | 1 | 2,38 | 3,02 | |
| 4.1.2 | PROJETO DE SISTEMA VIÁRIO - GEOMETRICO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO | COMPOSIÇÃO | CP 13 | M2 | 1 | 2,89 | 3,59 | |
| 4.1.3 | PROJETO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL | COMPOSIÇÃO | CP 14 | km | 1 | 532,88 | 676,76 | |



Robson Pedroza Pinheiro
 CPF: 001.146.193-44
 Chefe de Fiscalização - Sec. de Infraestrutura



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

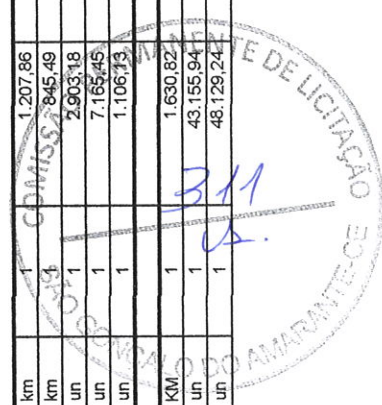
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE,

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 |
|--------------------------|---|------------|--------|---------|------------|-------------|-----------------------|-------------------|
| 4.2 | INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA | | | | | | | 61.554,02 |
| 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 DÁRTE ESPECIAL (PONTE/PONTILHÃO) | COMPOSIÇÃO | CP 18 | M2 | 1 | 133,16 | 169,11 | 169,11 |
| 4.3 | INFRAESTRUTURA HÍDRICA | | | | | | | 109.080,54 |
| 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 |
| 4.4 | INFRAESTRUTURA ELÉTRICA (REDE ELÉTRICA/ILUMINAÇÃO) | | | | | | | 5.008,98 |
| 4.4.1 | ELABORAÇÃO DE PROJETO REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | ORSE | 13592 | Km | 1 | 3.944,08 | 5.008,98 | 5.008,98 |
| TOTAL DO GRUPO IV | | | | | | | | 176.413,62 |
| 5.0 | GRUPO V - SANEAMENTO BÁSICO | | | | | | | 22.871,42 |
| 5.1 | PROJETOS DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | | | | | | | 3.430,55 |
| 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 |
| 5.2 | PROJETOS DE SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO | | | | | | | 16.799,70 |
| 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 | ESTACIONES DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE ATÉ 50 L/S | COMPOSIÇÃO | CP 32 | un | 1 | 7.165,45 | 9.100,12 | 9.100,12 |
| 5.2.5 | SUBESTAÇÃO | COMPOSIÇÃO | CP 28 | un | 1 | 1.106,13 | 1.404,79 | 1.404,79 |
| 5.3 | PROJETOS DE SISTEMAS DE DRENAGEM URBANA | | | | | | | 118.003,31 |
| 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 20.000,00MP | COMPOSIÇÃO | CP 34 | un | 1 | 43.155,94 | 54.808,04 | 54.808,04 |
| 5.3.3 | BACIA DE AMORTECIMENTO DE CHEIAS COM ENTRE 20.000,00MP E 50.000,00MP | COMPOSIÇÃO | CP 35 | un | 1 | 48.129,24 | 61.124,13 | 61.124,13 |

Robson Pedrosa Figueira
CPF: 001.146.193-44
Chefe de Fiscalização - Sec. de Infraestrutura





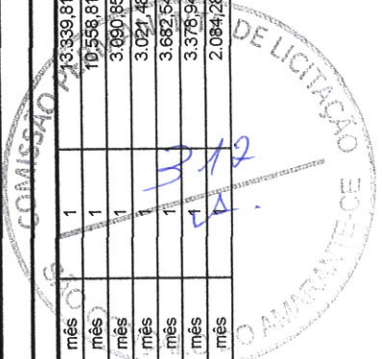
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

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 | BDI |
| FATOR K | 27,00% |
| | 2,38 |

| | SERVICIOS | 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 |
| | TOTAL DO GRUPO V | | | | | | | 274.875,81 |
| 6.0 | GRUPO VI CONSULTORIA / TRABALHOS TÉCNICOS | | | | | | | |
| 6.1 | CONSULTOR DE ENGENHARIA | SEINFRA | 10866 | hora técnica | 1 | 133,13 | 316,85 | 316,85 |
| | TOTAL DO GRUPO VI | | | | | | | 316,85 |
| 7.0 | GRUPO VII - PLOTAGENS E IMPRESSÕES | | | | | | | |
| 7.1 | PLOTAGEM EM PRANCHA A1 | ORSE | 05554 | un | 1 | 2,70 | 3,43 | 3,43 |
| | TOTAL DO GRUPO VII | | | | | | | 3,43 |
| 8.0 | GRUPO VIII - PLANILHAS/RELATÓRIO TÉCNICO EM OBRAS DE EDIFICAÇÕES/URBANIZAÇÃO | | | | | | | |
| 8.1 | ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, QUANTITATIVOS COM MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, COTAÇÕES E CRONOGRAMA, RELATÓRIO TÉCNICO, MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | COMPOSIÇÃO | CP 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 | CP 38 | un | 1 | 1.726,90 | 2.193,16 | 2.193,16 |
| | TOTAL DO GRUPO VIII | | | | | | | 2.199,43 |
| 9.1 | GRUPO IX - GERENCIAMENTO/APOIO A FISCALIZAÇÃO DE OBRAS | | | | | | | 108.320,70 |
| 9.1.1 | EQUIPE TÉCNICA ADMINISTRATIVA | SEINFRA | 18560 | mês | 1 | 31.339,81 | 31.748,75 | 31.748,75 |
| 9.1.2 | 18582 - ENGENHEIRO SENIOR | SEINFRA | 18582 | mês | 1 | 10.586,81 | 25.129,97 | 25.129,97 |
| 9.1.3 | 18583 - ENGENHEIRO RESIDENTE PLENO | SEINFRA | 18601 | mês | 1 | 3.090,85 | 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/MESTRE 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 Pedrosa 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 | BDI |
| FATOR K | 2,38 |
| | 27,00% |

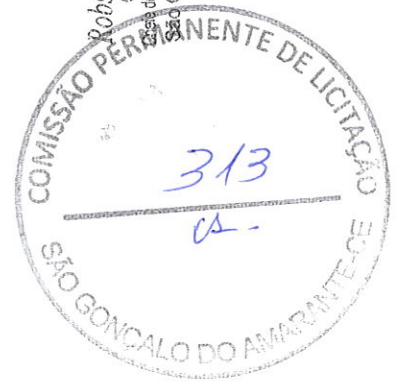
| | SERVICOS | FONTE | CÓDIGO | UNIDADE | QUANTIDADE | P. UNITÁRIO | P. UNITÁRIO C/ BDI | P. TOTAL |
|--------------------------|--|---------|--------|---------|------------|-------------|--------------------|-------------------|
| 9.1.8 | LABORATORISTA | SEINFRA | 18594 | mês | 1 | 2.733,28 | 6.505,21 | 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 | SERVENTE | SEINFRA | 18604 | mês | 1 | 1.538,62 | 3.661,92 | 3.661,92 |
| 9.2 | VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS | | | | | | | 14.773,15 |
| 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 |
| TOTAL DO GRUPO IX | | | | | | | | 123.093,85 |

| | |
|--------------------|-------------------|
| TOTAL GERAL | 585.526,90 |
|--------------------|-------------------|

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

TS

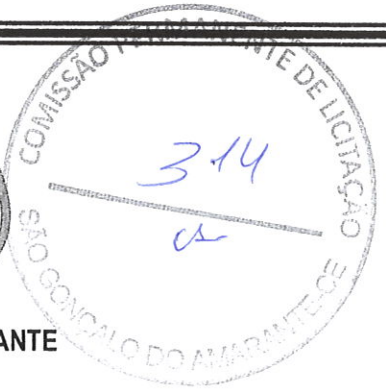
Robson Pedrosa Pinheiro
CPF 001 146 193-44
Sec. de Fiscalização Sec. de Infraestrutura
São Gonçalo do Amarante-CE



Q

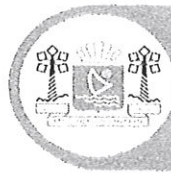


PREFEITURA DE
**SÃO GONÇALO
DO AMARANTE**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



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 | % |
|-----------------------|---|--------|
| Grupo A | | |
| 1 | Despesas Administrativas | 12,00% |
| Total | | 12,00% |
| Grupo 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% |
| TRDE UTILIZADO | | 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

A small, handwritten signature in blue ink, consisting of a simple, stylized loop.



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 % |
| A | GRUPO A | | |
| 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 |
| | TOTAL | 36,80 | 36,80 |
| B | GRUPO 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 |
| | TOTAL | 43,46 | 15,70 |
| C | GRUPO C | | |
| 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 |
| | TOTAL | 14,39 | 11,17 |
| D | GRUPO D | | |
| 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 |
| | TOTAL | 16,41 | 6,11 |
| <p>Horista = 111,06% Mensalista = 69,78% A + B + C + D</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

| ENCARGOS SINAPI DATA BASE 12/2020 SEM DESONERAÇÃO | | | |
|---|--|---------------|--------------|
| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
| A | GRUPO A | | |
| 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 |
| | TOTAL | 36,80 | 36,80 |
| B | GRUPO 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 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |
| C | GRUPO C | | |
| 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 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |
| D | GRUPO D | | |
| 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 |
| | TOTAL | 16,82 | 6,43 |
| <p>Horista = 112,76% Mensalista = 71,07% A + B + C + D</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,

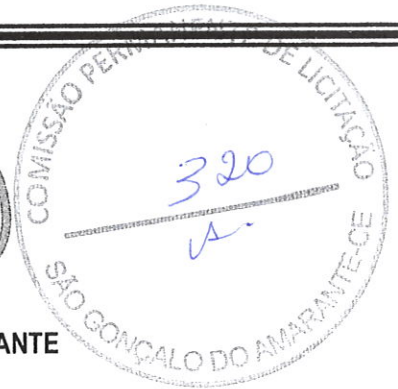
16 DE FEVEREIRO DE 2021

| ENCARGOS SINAPI DATA BASE 12/2020 SEM DESONERAÇÃO | | | |
|---|--|--------------|--------------|
| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
| A | GRUPO A | | |
| 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 |
| | TOTAL | 36,80 | 36,80 |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 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 |
| | TOTAL | 44,97 | 16,84 |
| C | GRUPO C | | |
| 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 |
| | TOTAL | 15,41 | 11,86 |
| D | GRUPO D | | |
| 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 |
| | TOTAL | 17,05 | 6,58 |
| <p>Horista = 114,23% Mensalista = 72,08% A + B + C + D</p> | | | |

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

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
 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 | |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,88 | |
| 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 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 265,89 | |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 18606 | VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | SEINFRA | UNxMÉ | 0,04000000 | 5.800,00 | 232,00 | |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 232,00 | |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 140,93 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 499,77 | |

| 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 | |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 7,52 | |
| 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 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 956,19 | |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 18606 | VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | SEINFRA | UNxMÉ | 0,04000000 | 5.800,00 | 232,00 | |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 232,00 | |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 506,76 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1.195,71 | |

| 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 | |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,09 | |
| 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 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,70 | |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 3,02 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 5,79 | |

| 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 | |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,09 | |
| 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

Robson Pedroza Pinheiro
CPF 001 146.193-44
Chefe 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 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,40 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (112.76%): | 3,92 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 7,49 |

| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------|
| 11 | CFTV (CIRCUITO FECHADO DE TV) | CP 05 | M2 | | | |
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10731 | COMPUTADOR (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 0,94 | 0,02 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,02 |

| | | | | | | |
|--------------------|------------------------------|--------------|-------------|--------------------|----------------------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 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 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,14 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (112.76%): | 2,20 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 4,16 |

| | | | | | | |
|--------------------|---|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------|
| 3.2.12 | SDAI (SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO) | CP 06 | M2 | | | |
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10731 | COMPUTADOR (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 0,94 | 0,02 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,02 |

| | | | | | | |
|--------------------|------------------------|--------------|-------------|--------------------|----------------------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 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 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,50 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (112.76%): | 2,39 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 4,52 |

| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------|
| 3.2.13 | SCA (SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO) | CP 07 | M2 | | | |
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10731 | COMPUTADOR PENTIUM (CHP) | SEINFRA | H | 0,03000000 | 0,94 | 0,03 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,03 |

| | | | | | | |
|--------------------|------------------------|--------------|-------------|--------------------|----------------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002358 | DESENHISTA PROJETISTA | SINAPI | H | 0,03000000 | 44,27 | 1,33 |
| 00034780 | ENGENHEIRO CIVIL PLENO | SINAPI | H | 0,03000000 | 97,74 | 2,93 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,26 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 4,29 |

| | | | | | | |
|--------------------|--|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------|
| 3.2.14 | SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO A DESCARGAS ATMOSFÉRIAS) | CP 08 | M2 | | | |
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10731 | COMPUTADOR (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 0,94 | 0,02 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,02 |

| | | | | | | |
|--------------------|------------------------|--------------|-------------|--------------------|----------------------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00034783 | ENGENHEIRO ELETRICISTA | SINAPI | H | 0,02500000 | 85,40 | 2,14 |
| 00002358 | DESENHISTA PROJETISTA | SINAPI | H | 0,02000000 | 44,27 | 0,89 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,03 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (112.76%): | 1,61 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 3,05 |

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 3.2.15 | CLIMATIZAÇÃO OU EXAUSTÃO MECÂNICA | CP 09 | M2 | | | |
| 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 APOIO TÉCNICO, 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 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,14 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002358 | DESENHISTA PROJETISTA | SINAPI | H | 0,15000000 | 44,27 | 6,64 |
| 00034780 | ENGENHEIRO MECÂNICO PLENO | SINAPI | H | 0,10000000 | 97,74 | 9,77 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 16,41 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (112.76%): | 8,70 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 16,55 |

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

| | | | | | | |
|--------------------|---|--------------|-------------|--------------------|----------------------------------|--------------|
| 4.1.1 | TERRAPLENAGEM | CP 11 | M2 | | | |
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10731 | COMPUTADOR (CHP) | SEINFRA | H | 0,03000000 | 0,94 | 0,03 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,03 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 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 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 1,66 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (112.76%): | 0,89 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 1,69 |

| | | | | | | |
|--------------------|---|--------------|-------------|--------------------|----------------------------------|--------------|
| 4.1.2 | PAVIMENTAÇÃO | CP 12 | M2 | | | |
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10731 | COMPUTADOR (CHP) | SEINFRA | H | 0,02500000 | 0,94 | 0,02 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,02 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 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 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 2,36 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (112.76%): | 1,25 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 2,38 |

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



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 | | FONTES | 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 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,80 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 1,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 2,83 |

| 4.1.4 PROJETO DE SINALIZACAO VERTICAL E HORIZONTAL | | CP 14 | km | | | |
|--|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10731 | COMPUTADOR (CHP) | SEINFRA | H | 4,50000000 | 0,94 | 4,23 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 4,23 |

| MAO DE OBRA | | FONTES | 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 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 528,65 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 280,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 532,88 |

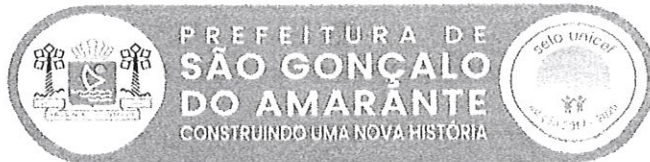
| 4.2.1 PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | | CP 15 | Km | | | |
|---|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10731 | COMPUTADOR (CHP) | SEINFRA | H | 11,00000000 | 0,94 | 10,34 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 10,34 |

| MAO DE OBRA | | FONTES | 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 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1.693,23 |

| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| 18606 | VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | SEINFRA | UNxMÊ | 0,02500000 | 5.800,00 | 145,00 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 145,00 |
| VALOR ENCARGOS (71.07%): | | | | | | 703,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1.848,57 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | 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
 Município de São Gonçalo do 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 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 19.184,16 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18606 | VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | SEINFRA | UNxMÊ | 0,20000000 | 5.800,00 | 1.160,00 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 1.160,00 |
| VALOR ENCARGOS (71.07%): | | | | | | 7.969,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 20.426,88 |

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

| | | | | | | |
|---------------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 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 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 24.949,56 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18606 | VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | SEINFRA | UNxMÊ | 0,20000000 | 5.800,00 | 1.160,00 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 1.160,00 |
| VALOR ENCARGOS (71.07%): | | | | | | 10.365,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 26.192,28 |

| | | | | | | |
|----------------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| 4.2.4 | PROJETO DE OBRA DÁRTE ESPECIAL (PONTE/PONTILHÃO) | CP 18 | M2 | | | |
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10731 | COMPUTADOR (CHP) | SEINFRA | H | 1,50000000 | 0,94 | 1,41 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,41 |
| 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 | 0,60000000 | 97,74 | 58,64 |
| 00002358 | DESENHISTA PROJETISTA | SINAPI | H | 1,50000000 | 44,27 | 66,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 131,75 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 69,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 133,16 |

| | | | | | | |
|-------|--------------------|-------|----|--|--|--|
| 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 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 7,52 |
| 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 TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA | SINAPI | H | 4,00000000 | 22,82 | 91,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2.368,00 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 1.255,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 2.375,52 |

| 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 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,47 |
| 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 TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA | SINAPI | H | 0,50000000 | 22,82 | 11,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 89,12 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 47,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 89,59 |

| 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 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 413,60 |
| 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 | TÉCNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO 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 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 77.211,48 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18606 | VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | SEINFRA | UNxMÊ | 1,00000000 | 5.800,00 | 5.800,00 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 5.800,00 |
| VALOR ENCARGOS (71.07%): | | | | | | 32.077,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 83.425,08 |

| 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 APOIO TÉCNICO, 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 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 31,02 |
| 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 | 0,15000000 | 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 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2.670,20 |
| VALOR ENCARGOS (71.07%): | | | | | | 1.109,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 2.701,22 |

| 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 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 20,68 |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00040807 | DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 0,07000000 | 7.833,07 | 548,31 |
| 00040931 | AUXILIAR TÉCNICO / 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 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1.374,57 |
| VALOR ENCARGOS (71.07%): | | | | | | 571,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1.395,25 |

| 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 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 24,82 |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00040807 | DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 0,12000000 | 7.833,07 | 939,97 |
| 00040931 | AUXILIAR TÉCNICO / 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 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2.598,31 |
| VALOR ENCARGOS (71.07%): | | | | | | 1.079,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 2.623,13 |

| 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 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 72,38 |
| 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 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 6.358,46 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (71.07%): | 2.641,58 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 6.430,84 |

| | | | | | | |
|--------------------|--|--------------|-------------|--------------------|---------------------------------|-----------------|
| 5.1.5 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA ATÉ 50 L/S | CP 26 | un | | | |
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10731 | COMPUTADOR (CHP) | SEINFRA | H | 66,00000000 | 0,94 | 62,04 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 62,04 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 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 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 5.171,23 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (71.07%): | 2.148,35 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 5.233,27 |

| | | | | | | |
|--------------------|--|--------------|-------------|--------------------|---------------------------------|-----------------|
| 5.1.6 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO | CP 27 | km | | | |
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10731 | COMPUTADOR (CHP) | SEINFRA | H | 11,00000000 | 0,94 | 10,34 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 10,34 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 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 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 1.137,12 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (71.07%): | 472,41 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 1.147,46 |

| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------------|-----------------|
| 5.1.7 | SUBESTAÇÃO | CP 28 | un | | | |
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10731 | COMPUTADOR (CHP) | SEINFRA | H | 22,00000000 | 0,94 | 20,68 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 20,68 |
| 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 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 1.085,45 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (71.07%): | 450,94 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 1.106,13 |

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

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 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1.196,49 |
| VALOR ENCARGOS (71.07%): | | | | | | 497,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1.207,86 |

| 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 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 5,17 |

| 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 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 840,32 |
| VALOR ENCARGOS (71.07%): | | | | | | 349,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 845,49 |

| 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 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 31,02 |

| 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 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2.872,16 |
| VALOR ENCARGOS (71.07%): | | | | | | 1.193,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 2.903,18 |

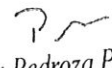
| 5.2.4 | ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE ATÉ 50 L/S | CP 32 | un | | | |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10731 | COMPUTADOR (CHP) | SEINFRA | H | 66,00000000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

| 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 | 2.502,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7.103,41 |
| VALOR ENCARGOS (71.07%): | | | | | | 2.951,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7.165,45 |

| 5.2.5 | SUBESTAÇÃO | CP 28 | un | | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| EQUIPAMENTO | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 731 | COMPUTADOR (CHP) | SEINFRA | H | 22,00000000 | 0,94 | 20,68 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 20,68 |
| MAO DE OBRA | | FUNTE | 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 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1.085,45 |
| VALOR ENCARGOS (71.07%): | | | | | | 450,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1.106,13 |

| 5.3.1 | REDE COLETORA | CP 33 | KM | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| EQUIPAMENTO | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10731 | COMPUTADOR (CHP) | SEINFRA | H | 20,00000000 | 0,94 | 18,80 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 18,80 |
| MAO DE OBRA | | FUNTE | 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 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1.612,02 |
| VALOR ENCARGOS (71.07%): | | | | | | 669,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1.630,82 |

| 5.3.2 | BACIA DE AMORTECIMENTO DE CHEIAS COM ATÉ 20.000,00M³ | CP 34 | un | | | |
|---------------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| EQUIPAMENTO | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10731 | COMPUTADOR (CHP) | SEINFRA | H | 110,00000000 | 0,94 | 103,40 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 103,40 |
| MAO DE OBRA | | FUNTE | 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 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 43.052,54 |
| VALOR ENCARGOS (71.07%): | | | | | | 17.885,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 43.155,94 |

| 5.3.3 | BACIA DE AMORTECIMENTO DE CHEIAS COM ENTRE 20.000,00M³ E 50.000,00M³ | CP 35 | un | | | |
|--------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| EQUIPAMENTO | | FUNTE | 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

| | | | | | | |
|-------|------------------|---------|---|---------------------------------|--|--|
| 10731 | COMPUTADOR (CHP) | SEINFRA | H | 264,00000000 | | |
| | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | | |
| | | | | VALOR ENCARGOS (71.07%): | | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|-------------|----------------|------------------|
| 00040807 | DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,20000000 | 9.399,68 |
| 00040820 | TOPOGRAFO (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 0,50000000 | 2.523,45 |
| 00041093 | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 2.061,59 |
| 00041089 | TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 0,50000000 | 1.895,33 |
| 00041090 | AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 0,50000000 | 2.058,32 |
| 00040938 | ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO SENIOR (COORDENADOR) (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 0,30000000 | 7.109,17 |
| 00040937 | ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 0,70000000 | 12.104,49 |
| 00040936 | ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 0,70000000 | 10.729,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 47.881,08 |
| VALOR ENCARGOS (71.07%): | | | | | 19.891,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 48.129,24 |

| | | | | | | |
|-------|--|-------|----|---------------------------------|--|--|
| 5.4.1 | ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ATERRO SANITÁRIO PARA POPULAÇÃO COM ATÉ 70.000 HAB. | CP 36 | un | | | |
| | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | | |
| | | | | VALOR ENCARGOS (71.07%): | | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | |

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10731 | COMPUTADOR (CHP) | SEINFRA | H | 330,00000000 | 310,20 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 310,20 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|-------------|----------------|------------------|
| 00040807 | DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,50000000 | 11.749,61 |
| 00040820 | TOPOGRAFO (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 5.046,90 |
| 00041093 | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 2,00000000 | 4.123,18 |
| 00041089 | TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 3.790,65 |
| 00041090 | AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 4.116,64 |
| 00040938 | ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO SENIOR (COORDENADOR) (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 0,60000000 | 14.218,34 |
| 00040937 | ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,50000000 | 25.938,20 |
| 00040936 | ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,50000000 | 22.990,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 91.974,35 |
| VALOR ENCARGOS (71.07%): | | | | | 38.210,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 92.284,55 |

| | | | | | | |
|-----|---|-------|----|----------------------------------|--|--|
| 8.1 | ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, QUANTITATIVOS COM MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, COTAÇÕES E CRONOGRAMA, RELATÓRIO TÉCNICO, MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | CP 37 | M2 | | | |
| | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | | |
| | | | | VALOR ENCARGOS (112.76%): | | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | |

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10731 | COMPUTADOR (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 0,05 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,05 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00034780 | ENGENHEIRO CIVIL PLENO | SINAPI | H | 0,05000000 | 4,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,89 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 2,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 4,94 |



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 | | | |
|--|------------------------|--------------|-------------|--------------------|----------------------------------|-----------------|
| EQUIPAMENTO | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 731 | COMPUTADOR (CHP) | SEINFRA | H | 17,50000000 | 0,94 | 16,45 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 16,45 |
| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00034780 | ENGENHEIRO CIVIL PLENO | SINAPI | H | 17,50000000 | 97,74 | 1.710,45 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 1.710,45 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (112.76%): | 906,52 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 1.726,90 |

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