



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

SERVIÇOS	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 A PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	ORSE	10016	M	1	129,56	164,54	164,54
1.2.4 SONDAGEM A 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	236,00	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							90,29
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				
2.1.4 PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO DE HOSPITAIS, LABORATÓRIOS, CLÍNICAS COM INTERNAMENTO, ESTÚDIOS DE RÁDIO E TV, TEATROS, CINEMAS (SEM REPETIÇÕES)	ORSE	7032	M2		17,34	22,02	22,02
2.1.5 PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO DE INDÚSTRIAS, SUPERMERCADOS, GINÁSIO DE ESPORTES, PISCINAS COBERTAS, COZINHAS INDUSTRIAIS, POSTOS DE SERVIÇOS (SEM REPETIÇÕES) (M²)	ORSE	7028	M2	1	23,51	29,86	29,86
2.1.6 PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO - OMF A 2.000MF	ORSE	12819	M2	1	14,31	18,17	18,17
					2,66	3,38	3,38



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



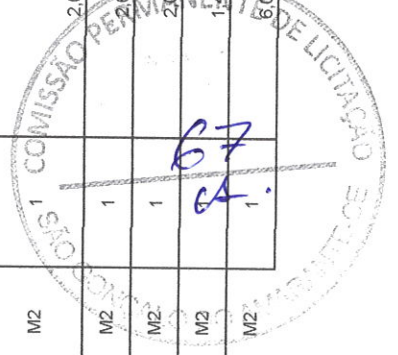
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

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%
	2,36

SERVICOS		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	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	1	1,46	1,85	1,85
TOTAL DO GRUPO II					
3.0 GRUPO III - PROJETOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA - EDIFICAÇÕES					
3.1	CALCULO ESTRUTURAL				33,64
3.1.1	PROJETO ESTRUTURAL INCLUINDO FUNDAÇÕES CONCRETO ARMADO, ATÉ 500MF. OBSERVAÇÃO: O CÁLCULO DA ÁREA EQUIVALE À ÁREA CONSTRUÍDA ACRESCIDO DA ÁREA DE COBERTURA (PARA COMPENSAR A FUNDAÇÃO).	1	8,67	11,01	11,01
3.1.2	PROJETO ESTRUTURAL INCLUINDO FUNDAÇÕES CONCRETO ARMADO ACIMA DE 500MF	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.	1	5,80	7,37	7,37
3.1.4	PROJETO ESTRUTURAL DE AÇO/ALUMÍNIO/MADEIRA INCLUINDO FUNDAÇÕES ACIMA DE ATÉ 500MF	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 DAF). OBSERVAÇÃO: O CÁLCULO DA ÁREA EQUIVALE À ÁREA CONSTRUÍDA	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 DAF). OBSERVAÇÃO: O CÁLCULO DA ÁREA EQUIVALE À ÁREA CONSTRUÍDA	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	1	2,61	3,31	3,31
3.2.4	PROJETO HIDRÁULICO COM ÁREA ACIMA 500MF.	1	2,09	2,65	2,65
3.2.5	PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL COM ÁREA ATÉ 500MF. OBSERVAÇÃO: INCLUINDO A DRENAGEM DA CLIMATIZAÇÃO	1	1,46	1,85	1,85
3.2.6	PROJETO ELÉTRICO DE EDIFICAÇÕES COMUNS INCLUINDO ÁREAS URBANIZADAS ATÉ 500MF	1	6,06	7,70	7,70





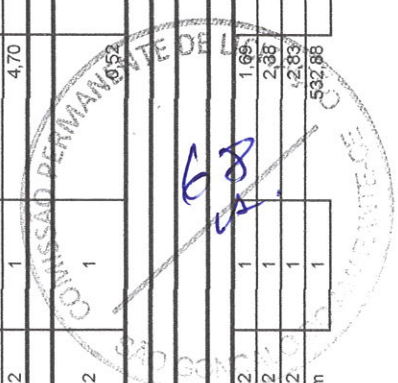
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

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
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			
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			
3.2.11	CFTV (CIRCUITO FECHADO DE TV)	COMPOSIÇÃO	CP 05	M2	1	1,88	2,39	2,39
3.2.12	SDAI (SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO)	COMPOSIÇÃO	CP 06	M2	1	4,16	5,28	5,28
3.2.13	SCA (SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO)	COMPOSIÇÃO	CP 07	M2	1	4,52	5,74	5,74
3.2.14	SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO A DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)	COMPOSIÇÃO	CP 08	M2	1	4,29	5,45	5,45
3.2.15	CLIMATIZAÇÃO OU EXAUSTÃO MECÂNICA	COMPOSIÇÃO	CP 09	M2	1	3,05	3,87	3,87
3.2.16	GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP)	COMPOSIÇÃO	CP 10	M2	1	16,55	21,02	21,02
3.3	URBANISMO DE VIAS E PRAÇAS					4,70	5,97	5,97
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	0,66	0,66	0,66
TOTAL DO GRUPO III							122,22	122,22
4.0	GRUPO IV. PROJETOS DE INFRAESTRUTURA							
4.1	INFRAESTRUTURA VIÁRIA/ ÁREAS OU TERRENOS							
4.1.1	TERRAPLENAGEM	COMPOSIÇÃO	CP 11	M2	1	1,69	2,15	2,15
4.1.2	PAVIMENTAÇÃO	COMPOSIÇÃO	CP 12	M2	1	2,85	3,02	3,02
4.1.3	PROJETO DE SISTEMA VIÁRIO - GEOMÉTRICO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO	COMPOSIÇÃO	CP 13	M2	1	4,28	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: 001.146.193-44
 Chefe de Fiscalização - Sec. de Infraestrutura
 São Gonçalo do Amarante-CE



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. UNITARIO 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								
EQUIPE TÉCNICA ADMINISTRATIVA									108.320,70
9.1.1	18582 - ENGENHEIRO SÊNIOR	SEINFRA	18960	mês	1		13.339,81	31.748,75	31.748,75
9.1.2	18583 - ENGENHEIRO RESIDENTE PLENO	SEINFRA	18582	mês	1		10.558,81	25.129,97	25.129,97
9.1.3	18601 - CADISTA	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		7.191,12	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		3.378,94	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: 001.146.193-44
 Chefe de Fiscalização - Sec. de Infraestrutura
 São Gonçalo do Amarante - CE



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
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							14.773,16
9.2.1	VEICULO LEVE - COM MOTORISTA E COMBUSTIVEL	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								123.093,86

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