PREFEITURA
MUNICIPAL DE MOMBAÇA

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL.
DESCRIÇÃO:	R01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE

DATA : 16/12/2024 **BDI :** 19

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2024/09	112,54%	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/11 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0250 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
	GRUPOS I		
1	**GRUPO I - LEVANTAMENTOS E ESTUDOS**	**221.762,50**	**9,48**
	GRUPOS II E III		
2	**GRUPO II - PROJETOS ARQUITETURA - EDIFICAÇÕES**	**442.235,00**	**18,91**
3	**GRUPO III - PROJETOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA - EDIFICAÇÕES**	**351.081,00**	**15,01**
	GRUPOS IV E V		
4	**GRUPO IV - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA**	**815.918,00**	**34,88**
5	**GRUPO V - SANEAMENTO BÁSICO**	**207.194,81**	**8,86**
	GRUPO VI E VII		
6	**GRUPO VI - CONSULTORIA/TRABALHOS TÉCNICOS**	**89.510,40**	**3,83**
7	**GRUPO VII - PLOTAGEM E IMPRESSÕES**	**16.505,00**	**0,71**
	GRUPO VIII		
8	**GRUPO VIII - PLANILHAS/RELATÓRIO TÉCNICA EM OBRAS DE EDIFICAÇÕES/INFRAESTRUTURA**	**194.770,10**	**8,33**
	VALOR TOTAL:	**2.338.976,81**	**100,00**

PREFEITURA
MUNICIPAL DE MOMBAÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL.
DESCRIÇÃO:	R01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE

DATA : 16/12/2024 **BDI :** 1

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2024/09	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/11 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0251 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
GRUPOS I									
1	**GRUPO I - LEVANTAMENTOS E ESTUDOS**								**221.762,50**
1.1	**LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS/CADASTRAL**								**73.000,00**
1.1.1	MBC 01	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL	Composições Próprias	m²	50.000,00	0,66	0,13	0,79	39.500,00
1.1.2	MBC 02	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMETRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS	Composições Próprias	m	5.000,00	5,60	1,10	6,70	33.500,00
1.2	**ESTUDO DO SOLO**								**148.762,50**
1.2.1	C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	SEINFRA	UN	10,00	1.360,08	266,58	1.626,66	16.266,60
1.2.2	I08415	Ensaio - taxa de percolação do solo (para cada determinação ou furo)	ORSE	un	10,00	620,56	121,63	742,19	7.421,90
1.2.3	I10016	Sondagem a percussão	ORSE	m	300,00	155,00	30,38	185,38	55.614,00
1.2.4	S04680	Sondagem à pá e picareta	ORSE	m	100,00	30,77	6,03	36,80	3.680,00
1.2.5	I12331	Sondagem a trado para Estudo de Jazida	ORSE	m	50,00	100,00	19,60	119,60	5.980,00
1.2.6	I06720	Ensaio - Índice de Suporte Califórnia - CBR	ORSE	un	20,00	285,00	55,86	340,86	6.817,20
1.2.7	I04327	Ensaio - Granulometria por peneiramento	ORSE	un	20,00	165,00	32,34	197,34	3.946,80
1.2.8	I04328	Ensaio - Limite de liquidez	ORSE	un	20,00	165,00	32,34	197,34	3.946,80
1.2.9	I04329	Ensaio - Limite de plasticidade	ORSE	un	20,00	165,00	32,34	197,34	3.946,80
1.2.10	I04330	Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos)	ORSE	un	20,00	220,00	43,12	263,12	5.262,40
1.2.11	I06876	Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos - sondagem a percussão - dmt até 30Km	ORSE	Un	10,00	3.000,00	588,00	3.588,00	35.880,00
GRUPOS II E III									
2	**GRUPO II - PROJETOS ARQUITETURA - EDIFICAÇÕES**								**442.235,00**
2.1	**EDIFICAÇÕES**								**442.235,00**
2.1.1	MBC 03	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO (EDIFICAÇÕES EXISTENTES)	Composições Próprias	M2	5.000,00	13,03	2,55	15,58	77.900,00

PREFEITURA
MUNICIPAL DE MOMBAÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL.
DESCRIÇÃO:	R01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE

DATA : 16/12/2024 **BDI :** 1

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2024/09	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/11 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0252 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.1.2	MBC 04	ESTUDOS PRELIMINARES DE ARQUITETURA	Composições Próprias	M2	5.000,00	12,71	2,49	15,20	76.000,00
2.1.3	I07029	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	m²	3.500,00	22,00	4,31	26,31	92.085,00
2.1.4	I07032	Projeto arquitetônico executivo de hospitais, laboratórios, clinicas com internamento, estúdios de rádio e TV, teatros, cinemas (sem repetições)	ORSE	m²	2.500,00	30,00	5,88	35,88	89.700,00
2.1.5	I07028	Projeto arquitetônico executivo de indústrias, supermercados, ginásio de esportes, piscinas cobertas, cozinhas industriais, postos de serviços (sem repetições)	ORSE	m²	2.000,00	18,00	3,53	21,53	43.060,00
2.1.6	I12819	Projeto executivo de paisagismo - 0m² a 2.000m²	ORSE	m²	2.000,00	3,40	0,67	4,07	8.140,00
2.1.7	I07030	Projeto arquitetônico executivo de habitação coletiva, prédios para escritórios, consultórios, administrativos, públicos, edifício garagem, rodoviárias, aeroportos, bibliotecas, shopping, centros comerciais (sem repetições)	ORSE	m²	1.500,00	24,00	4,70	28,70	43.050,00
2.1.8	MBC 05	PROJETOS DE ACESSIBILIDADE (CONSIDERANDO TODA AREA DA EDIFICAÇÃO NOVA OU REFORMADA)	Composições Próprias	M2	500,00	20,57	4,03	24,60	12.300,00
3	**GRUPO III - PROJETOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA - EDIFICAÇÕES**								**351.081,00**
3.1	**CÁLCULO ESTRUTURAL**								**98.194,00**
3.1.1	I14333	Projeto Estrutural - Concreto armado. Observação: O cálculo da área equivale à área construída. (Não está sendo considerado a fundação, será necessário incluir separadamente).	ORSE	m²	3.000,00	11,50	2,25	13,75	41.250,00
3.1.2	I14334	Projeto Estrutural - Aço/alumínio/madeira. Observação: Área de projeção.	ORSE	m²	2.000,00	7,70	1,51	9,21	18.420,00
3.1.3	I14335	Projeto Estrutural - Recuperação estrutural com reforço. Observação: Cálculo baseado na área trabalhada	ORSE	m²	500,00	13,20	2,59	15,79	7.895,00
3.1.4	I14336	Projeto de Fundações - Fundações rasas	ORSE	m²	3.000,00	3,50	0,69	4,19	12.570,00
3.1.5	I14337	Projeto de Fundações - Fundações profundas, reforço do solo e soluções complexas. Observação: Por m² de projeção da construção.	ORSE	m²	1.000,00	10,00	1,96	11,96	11.960,00
3.1.6	I11506	Projeto de estrutura de contenção / estabilidade de taludes, desnível até 3,00 m. Observação: A área compreende o desnível X comprimento longitudinal.	ORSE	m2	300,00	17,00	3,33	20,33	6.099,00
3.2	**INSTALAÇÕES**								**252.887,00**
3.2.1	I14338	Projeto Hidráulico - Água fria. Observação: Apresentar a carta de viabilidade da DESO.	ORSE	m²	9.500,00	3,50	0,69	4,19	39.805,00
3.2.2	I14340	Projeto de Esgoto - Esgoto sanitário com tratamento simples (fossa e filtro, sumidouro ou DAFA). Observação: O cálculo da área equivale à área construída e o projeto deve ser aprovado na ADEMA.	ORSE	m²	9.500,00	3,50	0,69	4,19	39.805,00
3.2.3	I14343	Projeto de Drenagem Pluvial. Observação: Incluindo a drenagem da climatização.	ORSE	m²	9.500,00	1,90	0,37	2,27	21.565,00

PREFEITURA
MUNICIPAL DE MOMBAÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL.
DESCRIÇÃO:	R01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE

DATA : 16/12/2024 **BDI :** 1

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2024/09	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/11 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0253 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.2.4	I14349	Projeto Elétrico - Edificações comuns, incluindo área urbanizada.	ORSE	m²	7.000,00	8,00	1,57	9,57	66.990,00
3.2.5	I14350	Projeto Elétrico - Edificações especiais (com gerador e subestação). Observação: Hospitais, fábricas, penitenciárias, empreendimentos de maior complexidade.	ORSE	m²	2.500,00	10,00	1,96	11,96	29.900,00
3.2.6	I14352	Projeto Elétrico - Subestação abrigada.	ORSE	un	1,00	5.250,00	1.029,00	6.279,00	6.279,00
3.2.7	I14345	Projeto de Prevenção e combate a incêndio e pânico - Extintor. Observação: Aprovado no corpo de bombeiros.	ORSE	m²	2.000,00	2,50	0,49	2,99	5.980,00
3.2.8	I14356	Projeto de Proteção contra descargas atmosféricas (PDA) - Sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA). Observação: Aprovado no corpo de bombeiros.	ORSE	m²	1.500,00	1,30	0,25	1,55	2.325,00
3.2.9	I14358	Projeto de Climatização Simples. Observação: Com equipamentos tipo split ou aparelhos de janela. O projeto de arquitetura deverá indicar a localização dos condensadores.	ORSE	m²	3.000,00	4,70	0,92	5,62	16.860,00
3.2.10	I14354	Projeto Elétrico - Sistema de detecção de alarme de incêndio.	ORSE	m²	500,00	2,10	0,41	2,51	1.255,00
3.2.11	I14348	Projeto de Gases medicinais. Observação: Vácuo, ar comprimido, oxigênio e óxido nitroso - Preço para o pacote de projeto de gases.	ORSE	m²	2.000,00	1,80	0,35	2,15	4.300,00
3.2.12	I14362	Projeto de Circuito fechado de televisão - CFTV. Observação: Área atendida. Com equipamentos.	ORSE	m²	500,00	1,80	0,35	2,15	1.075,00
3.2.13	I14360	Projeto de Cabeamento Estruturado - Voz, dados e antena coletiva. Observação: Em projetos com lógica restrita a poucos ambientes, será adotado fator de redução proporcionalmente à área atendida.	ORSE	m²	2.000,00	3,00	0,59	3,59	7.180,00
3.2.14	I14515	Projeto de GLP ou GN (por unidade). Observação: Projeto aprovado pelo Corpo de Bombeiros.	ORSE	un	5,00	1.600,00	313,60	1.913,60	9.568,00
		GRUPOS IV E V							
4	**GRUPO IV - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA**								**815.918,00**
4.1	**INFRAESTRUTURA VIÁRIA/ ÁREAS OU TERRENOS**								**231.067,20**
4.1.1	I13586	Projeto de terraplenagem e Geométrico de Vias	ORSE	Km	7,00	9.900,00	1.940,40	11.840,40	82.882,80
4.1.2	I13587	Projeto de Pavimentação	ORSE	Km	7,00	5.900,00	1.156,40	7.056,40	49.394,80
4.1.3	I11510	Projeto de sinalização vertical e horizontal	ORSE	km	7,00	5.900,00	1.156,40	7.056,40	49.394,80
4.1.4	I13588	Projeto de Drenagem Pluvial Simples - (Micro e Macrodrenagem)	ORSE	Km	7,00	5.900,00	1.156,40	7.056,40	49.394,80
4.2	**INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA**								**81.262,10**
4.2.1	CP 15	PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	Composições Próprias	KM	10,00	1.617,23	316,98	1.934,21	19.342,10
4.2.2	CP 18	PROJETO DE OBRA D'ART ESPECIAL (PONTE/PONTILHÃO)	Composições Próprias	M2	400,00	129,43	25,37	154,80	61.920,00

PREFEITURA
MUNICIPAL DE MOMBAÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL.
DESCRIÇÃO:	R01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE

DATA : 16/12/2024 **BDI :** 1

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2024/09	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/11 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0254 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.3	**INFRAESTRUTURA HÍDRICA**								**412.848,70**
4.3.1	CP 20	PROJETO DE PASSAGEM MOLHADA	Composições Próprias	M	200,00	101,66	19,93	121,59	24.318,00
4.3.2	MBC 14	PROJETO DE BARRAGEM EM TERRA (AÇUDE) COM ALTURA 10m < h < 20m (INCLUINDO TOPOGRAFIA E SERVIÇOS GEOTÉCNICOS)	Composições Próprias	UN	5,00	64.971,69	12.734,45	77.706,14	388.530,70
4.4	**INFRAESTRUTURA URBANA**								**17.350,00**
4.4.1	I12812	Projeto executivo de urbanização de praças, quadras, parques aquáticos, calçadões, cemitérios, áreas livres para recreação, feiras e exposições - 0m² a 2.000m²	ORSE	m²	5.000,00	2,20	0,43	2,63	13.150,00
4.4.2	I12291	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	m2	5.000,00	0,70	0,14	0,84	4.200,00
4.5	**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS**								**73.390,00**
4.5.1	I12268	Projeto de Pavimentação, área até 2.500,00 m². Observação: Área considerada para ruas é de 20% da área do tereno, e para praças e equipamentos 15%.	ORSE	m2	41.000,00	1,50	0,29	1,79	73.390,00
5	**GRUPO V - SANEAMENTO BÁSICO**								**207.194,81**
5.1	**PROJETOS, DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**								**87.864,67**
5.1.1	CP 22	CAPTAÇÃO ATÉ 50 L/S	Composições Próprias	UN	3,00	2.640,60	517,56	3.158,16	9.474,48
5.1.2	CP 23	ADUTORA ATÉ 50L/S	Composições Próprias	KM	10,00	1.393,95	273,21	1.667,16	16.671,60
5.1.3	CP 24	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA - EEA ATÉ 50 L/S	Composições Próprias	UN	1,00	2.711,29	531,41	3.242,70	3.242,70
5.1.4	CP 25	RESERVATÓRIO APOIADO OU ELEVADO (RAP/REL) ATÉ 50M³	Composições Próprias	UN	3,00	6.311,34	1.237,02	7.548,36	22.645,08
5.1.5	CP 26	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA ATÉ 50 L/S	Composições Próprias	UN	1,00	5.333,43	1.045,35	6.378,78	6.378,78
5.1.6	CP 27	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	Composições Próprias	KM	20,00	1.189,04	233,05	1.422,09	28.441,80
5.1.7	CP 28	SUBESTAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	844,67	165,56	1.010,23	1.010,23
5.2	**PROJETOS DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO**								**45.145,90**
5.2.1	CP 29	REDE COLETORA	Composições Próprias	KM	10,00	1.238,52	242,75	1.481,27	14.812,70
5.2.2	CP 30	EMISSÁRIOS, INTERCEPTORES E COLETORES TRONCO	Composições Próprias	KM	15,00	941,64	184,56	1.126,20	16.893,00

PREFEITURA
MUNICIPAL DE MOMBAÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL.
DESCRIÇÃO:	R01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE

DATA : 16/12/2024 **BDI :** 1

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2024/09	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/11 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0255 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.2.3	CP 31	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - E.E.E. ATÉ 50 L/S	Composições Próprias	UN	1,00	2.883,51	565,17	3.448,68	3.448,68
5.2.4	CP 32	ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE ATÉ 50 L/S	Composições Próprias	UN	1,00	7.509,44	1.471,85	8.981,29	8.981,29
5.2.5	CP 28	SUBESTAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	844,67	165,56	1.010,23	1.010,23
5.3	**PROJETOS DE SISTEMA DE DRENAGEM URBANA**								**9.478,70**
5.3.1	CP 33	REDE COLETORA	Composições Próprias	KM	5,00	1.585,07	310,67	1.895,74	9.478,70
5.4	**PROJETOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS**								**64.705,54**
5.4.1	MBC 25	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ATERRO SANITÁRIO PARA POPULAÇÃO COM ATÉ 70.000 HAB.	Composições Próprias	UN	1,00	54.101,62	10.603,92	64.705,54	64.705,54
		GRUPO VI E VII							
6	**GRUPO VI - CONSULTORIA/TRABALHOS TÉCNICOS**								**89.510,40**
6.1	I0855	CONSULTOR DE ENGENHARIA	SEINFRA	H	360,00	207,89	40,75	248,64	89.510,40
7	**GRUPO VII - PLOTAGEM E IMPRESSÕES**								**16.505,00**
7.1	MBC 08	PLOTAGEM E IMPRESSÃO FOLHA A0	Composições Próprias	UN	100,00	30,00	5,88	35,88	3.588,00
7.2	MBC 20	PLOTAGEM E IMPRESSÃO FOLHA A1	Composições Próprias	UN	400,00	20,00	3,92	23,92	9.568,00
7.3	MBC 21	PLOTAGEM E IMPRESSÃO FOLHA A2	Composições Próprias	UN	100,00	12,00	2,35	14,35	1.435,00
7.4	MBC 22	PLOTAGEM E IMPRESSÃO FOLHA A3	Composições Próprias	UN	200,00	8,00	1,57	9,57	1.914,00
		GRUPO VIII							
8	**GRUPO VIII - PLANILHAS/RELATÓRIO TÉCNICA EM OBRAS DE EDIFICAÇÕES/INFRAESTRUTURA**								**194.770,10**
8.1	MBC 27	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, QUANTITATIVOS COM MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, COTAÇÕES E CRONOGRAMA,RELATÓRIO TÉCNICO, MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA OBRAS DE INFRASTRUTURA	Composições Próprias	UN	70,00	2.326,45	455,98	2.782,43	194.770,10
								VALOR TOTAL:	**2.338.976,81**

1.1.1. MBC 01 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL (m²)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,00160000	156,09	0,25
I9098	SISTEMA BASE GNSS RTK (CHP)	SEINFRA	H	0,00270000	86,54	0,23
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88253S	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	ORSE	h	0,00550000	10,82	0,06
S88255S	Auxiliar técnico de engenharia com encargos complementares	ORSE	h	0,00200000	27,14	0,05
S90775S	Desenhista projetista com encargos complementares	ORSE	h	0,00100000	14,45	0,01
S90781S	Topografo com encargos complementares	ORSE	h	0,00270000	21,44	0,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,18
					VALOR:	**0,66**

1.1.2. MBC 02 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMETRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (m)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0450	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,01400000	156,09	2,19
I9098	SISTEMA BASE GNSS RTK (CHP)	SEINFRA	H	0,02210000	86,54	1,91
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88253S	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	ORSE	h	0,04420000	10,82	0,48
S88255S	Auxiliar técnico de engenharia com encargos complementares	ORSE	h	0,01600000	27,14	0,43
S90775S	Desenhista projetista com encargos complementares	ORSE	h	0,00800000	14,45	0,12
S90781S	Topografo com encargos complementares	ORSE	h	0,02210000	21,44	0,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,50
					VALOR:	**5,60**

1.2.1. C2937 RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	113,3400	1.360,0800
					TOTAL Mão de Obra:	1.360,0800
					VALOR:	**1.360,08**

1.2.2. I08415 Ensaio - taxa de percolação do solo (para cada determinação ou furo) (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08415	Ensaio - taxa de percolação do solo (para cada determinação ou furo)	ORSE	un	1,00000000	620,56	620,56
					TOTAL Serviço:	620,56
					VALOR:	**620,56**

1.2.3. I10016 Sondagem a percussão (m)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10016	Sondagem a percussão	ORSE	m	1,00000000	155,00	155,00
					TOTAL Serviço:	155,00
					VALOR:	**155,00**

1.2.4. S04680 Sondagem à pá e picareta (m)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04326	Sondagem à pá e picareta	ORSE	m	1,00000000	30,77	30,77
					TOTAL Serviço:	30,77
					VALOR:	**30,77**

1.2.5. I12331 Sondagem a trado para Estudo de Jazida (m)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12331	Sondagem a trado para Estudo de Jazida	ORSE	m	1,00000000	100,00	100,00
					TOTAL Serviço:	100,00
					VALOR:	**100,00**

1.2.6. I06720 Ensaio - Índice de Suporte Califórnia - CBR (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06720	Ensaio - Índice de Suporte Califórnia - CBR	ORSE	un	1,00000000	285,00	285,00
					TOTAL Serviço:	285,00
					VALOR:	**285,00**

1.2.7. I04327 Ensaio - Granulometria por peneiramento (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04327	Ensaio - Granulometria por peneiramento	ORSE	un	1,00000000	165,00	165,00
					TOTAL Serviço:	165,00
					VALOR:	**165,00**

1.2.8. I04328 Ensaio - Limite de liquidez (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04328	Ensaio - Limite de liquidez	ORSE	un	1,00000000	165,00	165,00
					TOTAL Serviço:	165,00
					VALOR:	**165,00**

1.2.9. I04329 Ensaio - Limite de plasticidade (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04329	Ensaio - Limite de plasticidade	ORSE	un	1,00000000	165,00	165,00
					TOTAL Serviço:	165,00
					VALOR:	**165,00**

1.2.10. I04330 Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos) (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04330	Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos)	ORSE	un	1,00000000	220,00	220,00
					TOTAL Serviço:	220,00
					VALOR:	**220,00**

1.2.11. I06876 Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos - sondagem a percussão - dmt até 30Km (Un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06876	Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos - sondagem a percussão - dmt até 30Km de Aracaju	ORSE	Un	1,00000000	3.000,00	3.000,00
					TOTAL Serviço:	3.000,00
					VALOR:	**3.000,00**

2.1.1. MBC 03 LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO (EDIFICAÇÕES EXISTENTES) (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90768	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	118,35	7,10
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	29,67	5,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,03
					VALOR:	**13,03**

2.1.2. MBC 04 ESTUDOS PRELIMINARES DE ARQUITETURA (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	125,24	2,50
90770	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	131,15	1,31
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	29,67	8,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,71
					VALOR:	**12,71**

2.1.3. I07029 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) (m²)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07029	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	m²	1,00000000	22,00	22,00
					TOTAL Serviço:	22,00
					VALOR:	**22,00**

2.1.4. I07032 Projeto arquitetônico executivo de hospitais, laboratórios, clinicas com internamento, estúdios de rádio e TV, teatros, cinemas (sem repetições) (m²)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I07032	Projeto arquitetônico executivo de hospitais, laboratórios, clinicas com internamento, estúdios de rádio e TV, teatros, cinemas (sem repetições)	ORSE	m²	1,00000000	30,00	30,00
					TOTAL Serviço:	30,00
					VALOR:	**30,00**

2.1.5. I07028 Projeto arquitetônico executivo de indústrias, supermercados, ginásio de esportes, piscinas cobertas, cozinhas industriais, postos de serviços (sem repetições) (m²)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07028	Projeto arquitetônico executivo de indústrias, supermercados, ginásio de esportes, piscinas cobertas, cozinhas industriais, postos de serviços (sem repetições)	ORSE	m²	1,00000000	18,00	18,00
					TOTAL Serviço:	18,00
					VALOR:	**18,00**

2.1.6. I12819 Projeto executivo de paisagismo - 0m² a 2.000m² (m²)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12819	Projeto executivo de paisagismo - 0m² a 2.000m²	ORSE	m²	1,00000000	3,40	3,40
					TOTAL Serviço:	3,40
					VALOR:	**3,40**

2.1.7. I07030 Projeto arquitetônico executivo de habitação coletiva, prédios para escritórios, consultórios, administrativos, públicos, edifício garagem, rodoviárias, aeroportos, bibliotecas, shopping, centros comerciais (sem repetições) (m²)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07030	Projeto arquitetônico executivo de habitação coletiva, prédios para escritórios, consultórios, administrativos, públicos, edifício garagem, rodoviárias, aeroportos, bibliotecas, shopping, centros comerciais (sem repetições)	ORSE	m²	1,00000000	24,00	24,00
					TOTAL Serviço:	24,00
					VALOR:	**24,00**

2.1.8. MBC 05 PROJETOS DE ACESSIBILIDADE (CONSIDERANDO TODA AREA DA EDIFICAÇÃO NOVA OU REFORMADA) (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	125,24	3,76
90770	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	131,15	1,97
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	29,67	14,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,57
					VALOR:	**20,57**

3.1.1. I14333 Projeto Estrutural - Concreto armado. Observação: O cálculo da área equivale à área construída. (Não está sendo considerado a fundação, será necessário incluir separadamente). (m²)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14333	Projeto Estrutural - Concreto armado. Observação: O cálculo da área equivale à área construída. (Não está sendo considerado a fundação, será necessário incluir separadamente).	ORSE	m²	1,00000000	11,50	11,50
					TOTAL Serviço:	11,50

VALOR:	**11,50**

3.1.2. I14334 Projeto Estrutural - Aço/alumínio/madeira. Observação: Área de projeção. (m²)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14334	Projeto Estrutural - Aço/alumínio/madeira. Observação: Área de projeção.	ORSE	m²	1,00000000	7,70	7,70
					TOTAL Serviço:	7,70

VALOR:	**7,70**

3.1.3. I14335 Projeto Estrutural - Recuperação estrutural com reforço. Observação: Cálculo baseado na área trabalhada (m²)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14335	Projeto Estrutural - Recuperação estrutural com reforço. Observação: Cálculo baseado na área trabalhada	ORSE	m²	1,00000000	13,20	13,20
					TOTAL Serviço:	13,20

VALOR:	**13,20**

3.1.4. I14336 Projeto de Fundações - Fundações rasas (m²)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14336	Projeto de Fundações - Fundações rasas	ORSE	m²	1,00000000	3,50	3,50
					TOTAL Serviço:	3,50

VALOR:	**3,50**

3.1.5. I14337 Projeto de Fundações - Fundações profundas, reforço do solo e soluções complexas. Observação: Por m² de projeção da construção. (m²)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14337	Projeto de Fundações - Fundações profundas, reforço do solo e soluções complexas. Observação: Por m² de projeção da construção.	ORSE	m²	1,00000000	10,00	10,00
					TOTAL Serviço:	10,00

VALOR:	**10,00**

3.1.6. I11506 Projeto de estrutura de contenção / estabilidade de taludes, desnível até 3,00 m. Observação: A área compreende o desnível X comprimento longitudinal. (m2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11506	Projeto de estrutura de contenção / estabilidade de taludes, desnível até 3,00 m. Observação: A área compreende o desnível X comprimento longitudinal.	ORSE	m2	1,00000000	17,00	17,00
					TOTAL Serviço:	17,00

VALOR:	**17,00**

3.2.1. I14338 Projeto Hidráulico - Água fria. Observação: Apresentar a carta de viabilidade da DESO. (m²)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14338	Projeto Hidráulico - Água fria. Observação: Apresentar a carta de viabilidade da DESO.	ORSE	m²	1,00000000	3,50	3,50
					TOTAL Serviço:	3,50

VALOR:	**3,50**

3.2.2. I14340 Projeto de Esgoto - Esgoto sanitário com tratamento simples (fossa e filtro, sumidouro ou DAFA). Observação: O cálculo da área equivale à área construída e o projeto deve ser aprovado na ADEMA. (m²)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14340	Projeto de Esgoto - Esgoto sanitário com tratamento simples (fossa e filtro, sumidouro ou DAFA). Observação: O cálculo da área equivale à área construída e o projeto deve ser aprovado na ADEMA.	ORSE	m²	1,00000000	3,50	3,50
					TOTAL Serviço:	3,50
					VALOR:	**3,50**

3.2.3. I14343 Projeto de Drenagem Pluvial. Observação: Incluindo a drenagem da climatização. (m²)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14343	Projeto de Drenagem Pluvial. Observação: Incluindo a drenagem da climatização.	ORSE	m²	1,00000000	1,90	1,90
					TOTAL Serviço:	1,90
					VALOR:	**1,90**

3.2.4. I14349 Projeto Elétrico - Edificações comuns, incluindo área urbanizada. (m²)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14349	Projeto Elétrico - Edificações comuns, incluindo área urbanizada.	ORSE	m²	1,00000000	8,00	8,00
					TOTAL Serviço:	8,00
					VALOR:	**8,00**

3.2.5. I14350 Projeto Elétrico - Edificações especiais (com gerador e subestação). Observação: Hospitais, fábricas, penitenciárias, empreendimentos de maior complexidade. (m²)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14350	Projeto Elétrico - Edificações especiais (com gerador e subestação). Observação: Hospitais, fábricas, penitenciárias, empreendimentos de maior complexidade.	ORSE	m²	1,00000000	10,00	10,00
					TOTAL Serviço:	10,00
					VALOR:	**10,00**

3.2.6. I14352 Projeto Elétrico - Subestação abrigada. (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14352	Projeto Elétrico - Subestação abrigada.	ORSE	un	1,00000000	5.250,00	5.250,00
					TOTAL Serviço:	5.250,00
					VALOR:	**5.250,00**

3.2.7. I14345 Projeto de Prevenção e combate a incêndio e pânico - Extintor. Observação: Aprovado no corpo de bombeiros. (m²)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14345	Projeto de Prevenção e combate a incêndio e pânico - Extintor. Observação: Aprovado no corpo de bombeiros.	ORSE	m²	1,00000000	2,50	2,50
					TOTAL Serviço:	2,50
					VALOR:	**2,50**

3.2.8. I14356 Projeto de Proteção contra descargas atmosféricas (PDA) - Sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA). Observação: Aprovado no corpo de bombeiros. (m²)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14356	Projeto de Proteção contra descargas atmosféricas (PDA) - Sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA). Observação: Aprovado no corpo de bombeiros.	ORSE	m²	1,00000000	1,30	1,30
					TOTAL Serviço:	1,30
					VALOR:	**1,30**

3.2.9. I14358 Projeto de Climatização Simples. Observação: Com equipamentos tipo split ou aparelhos de janela. O projeto de arquitetura deverá indicar a localização dos condensadores. (m²)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14358	Projeto de Climatização Simples. Observação: Com equipamentos tipo split ou aparelhos de janela. O projeto de arquitetura deverá indicar a localização dos condensadores.	ORSE	m²	1,00000000	4,70	4,70
					TOTAL Serviço:	4,70
					VALOR:	**4,70**

3.2.10. I14354 Projeto Elétrico - Sistema de detecção de alarme de incêndio. (m²)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14354	Projeto Elétrico - Sistema de detecção de alarme de incêndio.	ORSE	m²	1,00000000	2,10	2,10
					TOTAL Serviço:	2,10
					VALOR:	**2,10**

3.2.11. I14348 Projeto de Gases medicinais. Observação: Vácuo, ar comprimido, oxigênio e óxido nitroso - Preço para o pacote de projeto de gases. (m²)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14348	Projeto de Gases medicinais. Observação: Vácuo, ar comprimido, oxigênio e óxido nitroso - Preço para o pacote de projeto de gases.	ORSE	m²	1,00000000	1,80	1,80
					TOTAL Serviço:	1,80
					VALOR:	**1,80**

3.2.12. I14362 Projeto de Circuito fechado de televisão - CFTV. Observação: Área atendida. Com equipamentos. (m²)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14362	Projeto de Circuito fechado de televisão - CFTV. Observação: Área atendida. Com equipamentos.	ORSE	m²	1,00000000	1,80	1,80
					TOTAL Serviço:	1,80
					VALOR:	**1,80**

3.2.13. I14360 Projeto de Cabeamento Estruturado - Voz, dados e antena coletiva. Observação: Em projetos com lógica restrita a poucos ambientes, será adotado fator de redução proporcionalmente à área atendida. (m²)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14360	Projeto de Cabeamento Estruturado - Voz, dados e antena coletiva. Observação: Em projetos com lógica restrita a poucos ambientes, será adotado fator de redução proporcionalmente à área atendida.	ORSE	m²	1,00000000	3,00	3,00
					TOTAL Serviço:	3,00

VALOR:	**3,00**

3.2.14. I14515 Projeto de GLP ou GN (por unidade). Observação: Projeto aprovado pelo Corpo de Bombeiros. (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14515	Projeto de GLP ou GN (por unidade). Observação: Projeto aprovado pelo Corpo de Bombeiros.	ORSE	un	1,00000000	1.600,00	1.600,00
					TOTAL Serviço:	1.600,00

VALOR:	**1.600,00**

4.1.1. I13586 Projeto de terraplenagem e Geométrico de Vias (Km)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13586	Projeto de terraplenagem e Geométrico de Vias	ORSE	Km	1,00000000	9.900,00	9.900,00
					TOTAL Serviço:	9.900,00

VALOR:	**9.900,00**

4.1.2. I13587 Projeto de Pavimentação (Km)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13587	Projeto de Pavimentação	ORSE	Km	1,00000000	5.900,00	5.900,00
					TOTAL Serviço:	5.900,00

VALOR:	**5.900,00**

4.1.3. I11510 Projeto de sinalização vertical e horizontal (km)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11510	Projeto de sinalização vertical e horizontal	ORSE	km	1,00000000	5.900,00	5.900,00
					TOTAL Serviço:	5.900,00

VALOR:	**5.900,00**

4.1.4. I13588 Projeto de Drenagem Pluvial Simples - (Micro e Macrodrenagem) (Km)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13588	Projeto de Drenagem Pluvial Simples - (Micro e Macrodrenagem)	ORSE	Km	1,00000000	5.900,00	5.900,00
					TOTAL Serviço:	5.900,00

VALOR:	**5.900,00**

4.2.1. CP 15 PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (KM)

COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	0,02500000	6.745,98	168,65
					TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):	168,65

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	11,00000000	1,06	11,66
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	11,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,05000000	4.948,37	247,42
00041093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,05000000	3.009,88	150,49
00040807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,05000000	4.804,12	240,21
00041089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,05000000	5.443,21	272,16
00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,05000000	6.688,21	334,41
					TOTAL Mão de Obra:	1.244,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,00250000	23.099,28	57,75
93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,00500000	26.896,07	134,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	192,23
					VALOR:	**1.617,23**

4.2.2. CP 18 PROJETO DE OBRA D'ART ESPECIAL (PONTE/PONTILHÃO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	1,06	1,59
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,50000000	27,35	41,03
					TOTAL Mão de Obra:	41,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	131,88	79,13
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	153,60	7,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	86,81
					VALOR:	**129,43**

4.3.1. CP 20 PROJETO DE PASSAGEM MOLHADA (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	1,06	0,53
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	27,65	13,83
00002358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	27,35	13,68
					TOTAL Mão de Obra:	27,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	131,88	65,94
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	153,60	7,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	73,62

VALOR:	**101,66**

4.3.2. MBC 14 PROJETO DE BARRAGEM EM TERRA (AÇUDE) COM ALTURA 10m < h < 20m (INCLUINDO TOPOGRAFIA E SERVIÇOS GEOTÉCNICOS) (UN)

COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	6.745,98	6.745,98
					TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):	6.745,98

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	440,00000000	1,06	466,40
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	466,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	4.948,37	4.948,37
00041093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	2,00000000	3.009,88	6.019,76
00040807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	2,00000000	4.804,12	9.608,24
00041089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	5.443,21	5.443,21
00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	6.688,21	6.688,21
					TOTAL Mão de Obra:	32.707,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,80000000	21.264,65	17.011,72
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,29100000	23.099,28	6.721,89
93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,04900000	26.896,07	1.317,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	25.051,52

VALOR:	**64.971,69**

4.4.1. I12812 Projeto executivo de urbanização de praças, quadras, parques aquáticos, calçadões, cemitérios, áreas livres para recreação, feiras e exposições - 0m² a 2.000m² (m²)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12812	Projeto executivo de urbanização de praças, quadras, parques aquáticos, calçadões, cemitérios, áreas livres para recreação, feiras e exposições - 0m² a 2.000m²	ORSE	m²	1,00000000	2,20	2,20
					TOTAL Serviço:	2,20

VALOR:	**2,20**

4.4.2. I12291 Projeto de Rede Elétrica, área até 13.750,00 m². Observação: Área considerada para Partidos Urbanísticos: para ruas 15% da área do terreno: para praças e equipamentos 20%. (m2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12291	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	m2	1,00000000	0,70	0,70
					TOTAL Serviço:	0,70

VALOR:	**0,70**

4.5.1. I12268 Projeto de Pavimentação, área até 2.500,00 m². Observação: Área considerada para ruas é de 20% da área do tereno, e para praças e equipamentos 15%. (m2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12268	Projeto de Pavimentação, área até 2.500,00 m². Observação: Área considerada para ruas é de 20% da área do tereno, e para praças e equipamentos 15%.	ORSE	m2	1,00000000	1,50	1,50
					TOTAL Serviço:	1,50
					VALOR:	**1,50**

5.1.1. CP 22 CAPTAÇÃO ATÉ 50 L/S (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	33,00000000	1,06	34,98
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	34,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,15000000	4.858,37	728,76
00040807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,15000000	4.804,12	720,62
					TOTAL Mão de Obra:	1.449,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,02000000	21.264,65	425,29
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,02000000	23.099,28	461,99
93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,01000000	26.896,07	268,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1.156,24
					VALOR:	**2.640,60**

5.1.2. CP 23 ADUTORA ATÉ 50L/S (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	22,00000000	1,06	23,32
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	23,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,07000000	4.858,37	340,09
00040807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,07000000	4.804,12	336,29
					TOTAL Mão de Obra:	676,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,02000000	21.264,65	425,29
93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,01000000	26.896,07	268,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	694,25
					VALOR:	**1.393,95**

5.1.3. CP 24 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA - EEA ATÉ 50 L/S (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	26,40000000	1,06	27,98

TOTAL Equipamento Custo Horário:	27,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,15000000	4.858,37	728,76
00040807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,12000000	4.804,12	576,49
					TOTAL Mão de Obra:	1.305,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,02500000	21.264,65	531,62
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,02500000	23.099,28	577,48
93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,01000000	26.896,07	268,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1.378,06
					VALOR:	**2.711,29**

5.1.4. CP 25 RESERVATÓRIO APOIADO OU ELEVADO (RAP/REL) ATÉ 50M³ (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	77,00000000	1,06	81,62
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	81,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,35000000	4.858,37	1.700,43
00040807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,35000000	4.804,12	1.681,44
					TOTAL Mão de Obra:	3.381,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,10000000	23.099,28	2.309,93
93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,02000000	26.896,07	537,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2.847,85
					VALOR:	**6.311,34**

5.1.5. CP 26 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA ATÉ 50 L/S (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	66,00000000	1,06	69,96
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	69,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,25000000	4.858,37	1.214,59
00040807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,25000000	4.804,12	1.201,03
					TOTAL Mão de Obra:	2.415,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,10000000	23.099,28	2.309,93
93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,02000000	26.896,07	537,92

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2.847,85
VALOR:	**5.333,43**

5.1.6. CP 27 REDE DE DISTRIBUIÇÃO (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	11,00000000	1,06	11,66
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	11,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,05000000	4.858,37	242,92
00040807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,05000000	4.804,12	240,21
					TOTAL Mão de Obra:	483,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,02000000	21.264,65	425,29
93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,01000000	26.896,07	268,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	694,25
					VALOR:	**1.189,04**

5.1.7. CP 28 SUBESTAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	22,00000000	1,06	23,32
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	23,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,10000000	4.804,12	480,41
00040939	ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,02000000	17.047,20	340,94
					TOTAL Mão de Obra:	821,35
					VALOR:	**844,67**

5.2.1. CP 29 REDE COLETORA (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	12,10000000	1,06	12,83
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	12,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,05500000	4.858,37	267,21
00040807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,05500000	4.804,12	264,23
					TOTAL Mão de Obra:	531,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,02000000	21.264,65	425,29
93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,01000000	26.896,07	268,96

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	694,25
VALOR:	**1.238,52**

5.2.2. CP 30 EMISSÁRIOS, INTERCEPTORES E COLETORES TRONCO (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	5,50000000	1,06	5,83
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,02500000	4.858,37	121,46
00040807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,02500000	4.804,12	120,10
					TOTAL Mão de Obra:	241,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,02000000	21.264,65	425,29
93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,01000000	26.896,07	268,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	694,25
					VALOR:	**941,64**

5.2.3. CP 31 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - E.E.E. ATÉ 50 L/S (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	33,00000000	1,06	34,98
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	34,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,20000000	4.858,37	971,67
00040807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,15000000	4.804,12	720,62
					TOTAL Mão de Obra:	1.692,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,02000000	21.264,65	425,29
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,02000000	23.099,28	461,99
93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,01000000	26.896,07	268,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1.156,24
					VALOR:	**2.883,51**

5.2.4. CP 32 ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE ATÉ 50 L/S (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	66,00000000	1,06	69,96
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	69,96

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,30000000	4.858,37	1.457,51
00040807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,30000000	4.804,12	1.441,24
					TOTAL Mão de Obra:	2.898,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,15000000	23.099,28	3.464,89
93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,04000000	26.896,07	1.075,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4.540,73
					VALOR:	**7.509,44**

5.2.5. CP 28 SUBESTAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	22,00000000	1,06	23,32
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	23,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,10000000	4.804,12	480,41
00040939	ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,02000000	17.047,20	340,94
					TOTAL Mão de Obra:	821,35
					VALOR:	**844,67**

5.3.1. CP 33 REDE COLETORA (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	20,00000000	1,06	21,20
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	21,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,09000000	4.858,37	437,25
00040807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,09000000	4.804,12	432,37
					TOTAL Mão de Obra:	869,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,02000000	21.264,65	425,29
93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,01000000	26.896,07	268,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	694,25
					VALOR:	**1.585,07**

5.4.1. MBC 25 ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ATERRO SANITÁRIO PARA POPULAÇÃO COM ATÉ 70.000 HAB. (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	330,00000000	1,06	349,80
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	349,80

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00041090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	4.948,37	4.948,37
00041093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	2,00000000	3.009,88	6.019,76
00040807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,50000000	4.804,12	7.206,18
00041089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	5.443,21	5.443,21
00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	6.688,21	6.688,21
					TOTAL Mão de Obra:	30.305,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50000000	21.264,65	10.632,33
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50000000	23.099,28	11.549,64
93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,04700000	26.896,07	1.264,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	23.446,09
					VALOR:	**54.101,62**

6.1. I0855 CONSULTOR DE ENGENHARIA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0855	CONSULTOR DE ENGENHARIA	SEINFRA	H	1,00000000	207,8900	207,8900
					TOTAL Mão de Obra:	207,8900
					VALOR:	**207,89**

7.1. MBC 08 PLOTAGEM E IMPRESSÃO FOLHA A0 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-222393	PLOTAGEM E IMPRESSÃO FOLHA A0	Composições	UN	1,50000000	20,00	30,00
					TOTAL Serviço:	30,00
					VALOR:	**30,00**

7.2. MBC 20 PLOTAGEM E IMPRESSÃO FOLHA A1 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-371356	PLOTAGEM E IMPRESSÃO FOLHA A1	Composições	UN	1,33300000	15,00	20,00
					TOTAL Serviço:	20,00
					VALOR:	**20,00**

7.3. MBC 21 PLOTAGEM E IMPRESSÃO FOLHA A2 (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-168398	PLOTAGEM E IMPRESSÃO FOLHA A2	Composições	UN	1,20000000	10,00	12,00
					TOTAL Geral:	12,00
					VALOR:	**12,00**

7.4. MBC 22 PLOTAGEM E IMPRESSÃO FOLHA A3 (UN)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

INS-552145	PLOTAGEM E IMPRESSÃO FOLHA A3	Composições	UN	1,60000000	5,00	8,00
					TOTAL Geral:	8,00
					VALOR:	**8,00**

8.1. MBC 27 ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, QUANTITATIVOS COM MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, COTAÇÕES E CRONOGRAMA,RELATÓRIO TÉCNICO, MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA OBRAS DE INFRASTRUTURA (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	17,50000000	1,06	18,55
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	18,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,50000000	131,88	2.307,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2.307,90
					VALOR:	**2.326,45**

PREFEITURA
MUNICIPAL DE MOMBAÇA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL.
DESCRIÇÃO:	R01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE

DATA : 16/12/2024 **BDI :** 1

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2024/09	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/11 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0273 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
MBC 14	PROJETO DE BARRAGEM EM TERRA (AÇUDE) COM ALTURA 10m < h < 20m (INCLUINDO TOPOGRAFIA E SERVIÇOS GEOTÉCNICOS)	Composição	Geral	UN	5,00	77.706,14	**388.530,70**	**16,61**	**16,61**	A
MBC 27	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, QUANTITATIVOS COM MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, COTAÇÕES E CRONOGRAMA,RELATÓRIO TÉCNICO, MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA OBRAS DE INFRASTRUTURA	Composição	Serviço	UN	70,00	2.782,43	**194.770,10**	**8,33**	**24,94**	A
I07029	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	Serviço	m²	3.500,00	26,31	**92.085,00**	**3,94**	**28,88**	A
I07032	Projeto arquitetônico executivo de hospitais, laboratórios, clinicas com internamento, estúdios de rádio e TV, teatros, cinemas (sem repetições)	ORSE	Serviço	m²	2.500,00	35,88	**89.700,00**	**3,84**	**32,71**	A
I0855	CONSULTOR DE ENGENHARIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	360,00	248,64	**89.510,40**	**3,83**	**36,54**	A
I13586	Projeto de terraplenagem e Geométrico de Vias	ORSE	Serviço	Km	7,00	11.840,40	**82.882,80**	**3,54**	**40,08**	A
MBC 03	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO (EDIFICAÇÕES EXISTENTES)	Composição	Geral	M2	5.000,00	15,58	**77.900,00**	**3,33**	**43,41**	A
MBC 04	ESTUDOS PRELIMINARES DE ARQUITETURA	Composição	Geral	M2	5.000,00	15,20	**76.000,00**	**3,25**	**46,66**	A
I12268	Projeto de Pavimentação, área até 2.500,00 m². Observação: Área considerada para ruas é de 20% da área do tereno, e para praças e equipamentos 15%.	ORSE	Serviço	m2	41.000,00	1,79	**73.390,00**	**3,14**	**49,80**	A
I14349	Projeto Elétrico - Edificações comuns, incluindo área urbanizada.	ORSE	Serviço	m²	7.000,00	9,57	**66.990,00**	**2,86**	**52,66**	B
MBC 25	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ATERRO SANITÁRIO PARA POPULAÇÃO COM ATÉ 70.000 HAB.	Composição	Geral	UN	1,00	64.705,54	**64.705,54**	**2,77**	**55,43**	B
CP 18	PROJETO DE OBRA D'ART ESPECIAL (PONTE/PONTILHÃO)	Composição	Geral	M2	400,00	154,80	**61.920,00**	**2,65**	**58,08**	B
I10016	Sondagem a percussão	ORSE	Serviço	m	300,00	185,38	**55.614,00**	**2,38**	**60,45**	B
I11510	Projeto de sinalização vertical e horizontal	ORSE	Serviço	km	7,00	7.056,40	**49.394,80**	**2,11**	**62,57**	B
I13587	Projeto de Pavimentação	ORSE	Serviço	Km	7,00	7.056,40	**49.394,80**	**2,11**	**64,68**	B
I13588	Projeto de Drenagem Pluvial Simples - (Micro e Macrodrenagem)	ORSE	Serviço	Km	7,00	7.056,40	**49.394,80**	**2,11**	**66,79**	B
I07028	Projeto arquitetônico executivo de indústrias, supermercados, ginásio de esportes, piscinas cobertas, cozinhas industriais, postos de serviços (sem repetições)	ORSE	Serviço	m²	2.000,00	21,53	**43.060,00**	**1,84**	**68,63**	B
I07030	Projeto arquitetônico executivo de habitação coletiva, prédios para escritórios, consultórios, administrativos, públicos, edifício garagem, rodoviárias, aeroportos, bibliotecas, shopping, centros comerciais (sem repetições)	ORSE	Serviço	m²	1.500,00	28,70	**43.050,00**	**1,84**	**70,47**	B
I14333	Projeto Estrutural - Concreto armado. Observação: O cálculo da área equivale à área construída. (Não está sendo considerado a fundação, será necessário incluir separadamente).	ORSE	Serviço	m²	3.000,00	13,75	**41.250,00**	**1,76**	**72,23**	B
I14338	Projeto Hidráulico - Água fria. Observação: Apresentar a carta de viabilidade da DESO.	ORSE	Serviço	m²	9.500,00	4,19	**39.805,00**	**1,70**	**73,94**	B
I14340	Projeto de Esgoto - Esgoto sanitário com tratamento simples (fossa e filtro, sumidouro ou DAFA). Observação: O cálculo da área equivale à área construída e o projeto deve ser aprovado na ADEMA.	ORSE	Serviço	m²	9.500,00	4,19	**39.805,00**	**1,70**	**75,64**	B
MBC 01	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL	Composição	Serviço	m²	50.000,00	0,79	**39.500,00**	**1,69**	**77,33**	B

PREFEITURA
MUNICIPAL DE MOMBAÇA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL.
DESCRIÇÃO:	R01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE

DATA : 16/12/2024 **BDI :** 1

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2024/09	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/11 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0274 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I06876	Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos - sondagem a percussão - dmt até 30Km	ORSE	Serviço	Un	10,00	3.588,00	**35.880,00**	**1,53**	**78,86**	B
MBC 02	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMETRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS	Composiçõe	Serviço	m	5.000,00	6,70	**33.500,00**	**1,43**	**80,29**	C
I14350	Projeto Elétrico - Edificações especiais (com gerador e subestação). Observação: Hospitais, fábricas, penitenciárias, empreendimentos de maior complexidade.	ORSE	Serviço	m²	2.500,00	11,96	**29.900,00**	**1,28**	**81,57**	C
CP 27	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	Composiçõe	Geral	KM	20,00	1.422,09	**28.441,80**	**1,22**	**82,79**	C
CP 20	PROJETO DE PASSAGEM MOLHADA	Composiçõe	Geral	M	200,00	121,59	**24.318,00**	**1,04**	**83,83**	C
CP 25	RESERVATÓRIO APOIADO OU ELEVADO (RAP/REL) ATÉ 50M³	Composiçõe	Geral	UN	3,00	7.548,36	**22.645,08**	**0,97**	**84,80**	C
I14343	Projeto de Drenagem Pluvial. Observação: Incluindo a drenagem da climatização.	ORSE	Serviço	m²	9.500,00	2,27	**21.565,00**	**0,92**	**85,72**	C
CP 15	PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	Composiçõe	Geral	KM	10,00	1.934,21	**19.342,10**	**0,83**	**86,54**	C
I14334	Projeto Estrutural - Aço/alumínio/madeira. Observação: Área de projeção.	ORSE	Serviço	m²	2.000,00	9,21	**18.420,00**	**0,79**	**87,33**	C
CP 30	EMISSÁRIOS, INTERCEPTORES E COLETORES TRONCO	Composiçõe	Geral	KM	15,00	1.126,20	**16.893,00**	**0,72**	**88,05**	C
I14358	Projeto de Climatização Simples. Observação: Com equipamentos tipo split ou aparelhos de janela. O projeto de arquitetura deverá indicar a localização dos condensadores.	ORSE	Serviço	m²	3.000,00	5,62	**16.860,00**	**0,72**	**88,77**	C
CP 23	ADUTORA ATÉ 50L/S	Composiçõe	Geral	KM	10,00	1.667,16	**16.671,60**	**0,71**	**89,49**	C
C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	1.626,66	**16.266,60**	**0,70**	**90,18**	C
CP 29	REDE COLETORA	Composiçõe	Geral	KM	10,00	1.481,27	**14.812,70**	**0,63**	**90,82**	C
I12812	Projeto executivo de urbanização de praças, quadras, parques aquáticos, calçadões, cemitérios, áreas livres para recreação, feiras e exposições - 0m² a 2.000m²	ORSE	Serviço	m²	5.000,00	2,63	**13.150,00**	**0,56**	**91,38**	C
I14336	Projeto de Fundações - Fundações rasas	ORSE	Serviço	m²	3.000,00	4,19	**12.570,00**	**0,54**	**91,92**	C
MBC 05	PROJETOS DE ACESSIBILIDADE (CONSIDERANDO TODA AREA DA EDIFICAÇÃO NOVA OU REFORMADA)	Composiçõe	Geral	M2	500,00	24,60	**12.300,00**	**0,53**	**92,44**	C
I14337	Projeto de Fundações - Fundações profundas, reforço do solo e soluções complexas. Observação: Por m² de projeção da construção.	ORSE	Serviço	m²	1.000,00	11,96	**11.960,00**	**0,51**	**92,95**	C
MBC 20	PLOTAGEM E IMPRESSÃO FOLHA A1	Composiçõe	Geral	UN	400,00	23,92	**9.568,00**	**0,41**	**93,36**	C
I14515	Projeto de GLP ou GN (por unidade). Observação: Projeto aprovado pelo Corpo de Bombeiros.	ORSE	Serviço	un	5,00	1.913,60	**9.568,00**	**0,41**	**93,77**	C
CP 33	REDE COLETORA	Composiçõe	Geral	KM	5,00	1.895,74	**9.478,70**	**0,41**	**94,18**	C
CP 22	CAPTAÇÃO ATÉ 50 L/S	Composiçõe	Geral	UN	3,00	3.158,16	**9.474,48**	**0,41**	**94,58**	C
CP 32	ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE ATÉ 50 L/S	Composiçõe	Geral	UN	1,00	8.981,29	**8.981,29**	**0,38**	**94,97**	C
I12819	Projeto executivo de paisagismo - 0m² a 2.000m²	ORSE	Serviço	m²	2.000,00	4,07	**8.140,00**	**0,35**	**95,31**	C
I14335	Projeto Estrutural - Recuperação estrutural com reforço. Observação: Cálculo baseado na área trabalhada	ORSE	Serviço	m²	500,00	15,79	**7.895,00**	**0,34**	**95,65**	C
I08415	Ensaio - taxa de percolação do solo (para cada determinação ou furo)	ORSE	Serviço	un	10,00	742,19	**7.421,90**	**0,32**	**95,97**	C

PREFEITURA
MUNICIPAL DE MOMBAÇA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL.
DESCRIÇÃO:	R01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE

DATA : 16/12/2024 **BDI :** 1

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2024/09	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/11 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0275 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I14360	Projeto de Cabeamento Estruturado - Voz, dados e antena coletiva. Observação: Em projetos com lógica restrita a poucos ambientes, será adotado fator de redução proporcionalmente à área atendida.	ORSE	Serviço	m²	2.000,00	3,59	**7.180,00**	**0,31**	**96,28**	C
I06720	Ensaio - Índice de Suporte Califórnia - CBR	ORSE	Serviço	un	20,00	340,86	**6.817,20**	**0,29**	**96,57**	C
CP 26	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA ATÉ 50 L/S	Composição	Geral	UN	1,00	6.378,78	**6.378,78**	**0,27**	**96,84**	C
I14352	Projeto Elétrico - Subestação abrigada.	ORSE	Serviço	un	1,00	6.279,00	**6.279,00**	**0,27**	**97,11**	C
I11506	Projeto de estrutura de contenção / estabilidade de taludes, desnível até 3,00 m. Observação: A área compreende o desnível X comprimento longitudinal.	ORSE	Serviço	m2	300,00	20,33	**6.099,00**	**0,26**	**97,37**	C
I12331	Sondagem a trado para Estudo de Jazida	ORSE	Serviço	m	50,00	119,60	**5.980,00**	**0,26**	**97,62**	C
I14345	Projeto de Prevenção e combate a incêndio e pânico - Extintor. Observação: Aprovado no corpo de bombeiros.	ORSE	Serviço	m²	2.000,00	2,99	**5.980,00**	**0,26**	**97,88**	C
I04330	Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos)	ORSE	Serviço	un	20,00	263,12	**5.262,40**	**0,22**	**98,10**	C
I14348	Projeto de Gases medicinais. Observação: Vácuo, ar comprimido, oxigênio e óxido nitroso - Preço para o pacote de projeto de gases.	ORSE	Serviço	m²	2.000,00	2,15	**4.300,00**	**0,18**	**98,29**	C
I12291	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	Serviço	m2	5.000,00	0,84	**4.200,00**	**0,18**	**98,47**	C
I04327	Ensaio - Granulometria por peneiramento	ORSE	Serviço	un	20,00	197,34	**3.946,80**	**0,17**	**98,64**	C
I04329	Ensaio - Limite de plasticidade	ORSE	Serviço	un	20,00	197,34	**3.946,80**	**0,17**	**98,81**	C
I04328	Ensaio - Limite de liquidez	ORSE	Serviço	un	20,00	197,34	**3.946,80**	**0,17**	**98,97**	C
S04680	Sondagem à pá e picareta	ORSE	Serviço	m	100,00	36,80	**3.680,00**	**0,16**	**99,13**	C
MBC 08	PLOTAGEM E IMPRESSÃO FOLHA A0	Composição	Geral	UN	100,00	35,88	**3.588,00**	**0,15**	**99,29**	C
CP 31	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - E.E.E. ATÉ 50 L/S	Composição	Geral	UN	1,00	3.448,68	**3.448,68**	**0,15**	**99,43**	C
CP 24	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA - EEA ATÉ 50 L/S	Composição	Geral	UN	1,00	3.242,70	**3.242,70**	**0,14**	**99,57**	C
I14356	Projeto de Proteção contra descargas atmosféricas (PDA) - Sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA). Observação: Aprovado no corpo de bombeiros.	ORSE	Serviço	m²	1.500,00	1,55	**2.325,00**	**0,10**	**99,67**	C
CP 28	SUBESTAÇÃO	Composição	Geral	UN	2,00	1.010,23	**2.020,46**	**0,09**	**99,76**	C
MBC 22	PLOTAGEM E IMPRESSÃO FOLHA A3	Composição	Geral	UN	200,00	9,57	**1.914,00**	**0,08**	**99,84**	C
MBC 21	PLOTAGEM E IMPRESSÃO FOLHA A2	Composição	Geral	UN	100,00	14,35	**1.435,00**	**0,06**	**99,90**	C
I14354	Projeto Elétrico - Sistema de detecção de alarme de incêndio.	ORSE	Serviço	m²	500,00	2,51	**1.255,00**	**0,05**	**99,95**	C
I14362	Projeto de Circuito fechado de televisão - CFTV. Observação: Área atendida. Com equipamentos.	ORSE	Serviço	m²	500,00	2,15	**1.075,00**	**0,05**	**100,00**	C

PREFEITURA
MUNICIPAL DE MOMBAÇA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL.
DESCRIÇÃO:	R01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE

DATA : 16/12/2024 **BDI :** 1

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2024/09	112,54%	7[illegible]
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/11 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0276 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Subtotal até 100,00%	**2.338.976,81**
Outros	**0,00**
Valor total do Orçamento	**2.338.976,81**

PREFEITURA
MUNICIPAL DE MOMBAÇA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL.
DESCRIÇÃO:	R01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE

DATA : 16/12/2024 **BDI :** 1

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2024/09	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/11 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0277 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	GRUPO I - LEVANTAMENTOS E ESTUDOS	221.762,50	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,34 %
			18.472,82	18.472,82	18.472,82	18.472,82	18.472,82	18.472,82	18.472,82	18.472,82	18.494,99
2	GRUPO II - PROJETOS ARQUITETURA - EDIFICAÇÕES	442.235,00	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,34 %
			36.838,18	36.838,18	36.838,18	36.838,18	36.838,18	36.838,18	36.838,18	36.838,18	36.882,40
3	GRUPO III - PROJETOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA -	351.081,00	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,34 %
			29.245,05	29.245,05	29.245,05	29.245,05	29.245,05	29.245,05	29.245,05	29.245,05	29.280,16
4	GRUPO IV - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA	815.918,00	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,34 %
			67.965,97	67.965,97	67.965,97	67.965,97	67.965,97	67.965,97	67.965,97	67.965,97	68.047,56
5	GRUPO V - SANEAMENTO BÁSICO	207.194,81	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,34 %
			17.259,33	17.259,33	17.259,33	17.259,33	17.259,33	17.259,33	17.259,33	17.259,33	17.280,05
6	GRUPO VI - CONSULTORIA/TRABALHOS TÉCNICOS	89.510,40	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,34 %
			7.456,22	7.456,22	7.456,22	7.456,22	7.456,22	7.456,22	7.456,22	7.456,22	7.465,17
7	GRUPO VII - PLOTAGEM E IMPRESSÕES	16.505,00	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,34 %
			1.374,87	1.374,87	1.374,87	1.374,87	1.374,87	1.374,87	1.374,87	1.374,87	1.376,52
8	GRUPO VIII - PLANILHAS/RELATÓRIO TÉCNICA EM OBRAS DE	194.770,10	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,34 %
			16.224,35	16.224,35	16.224,35	16.224,35	16.224,35	16.224,35	16.224,35	16.224,35	16.243,83
		2.338.976,81	**194.836,79**	**194.836,79**	**194.836,79**	**194.836,79**	**194.836,79**	**194.836,79**	**194.836,79**	**194.836,79**	**195.070,68**
			194.836,79	**389.673,58**	**584.510,37**	**779.347,16**	**974.183,95**	**1.169.020,74**	**1.363.857,53**	**1.558.694,32**	**1.753.765,00**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	GRUPO I - LEVANTAMENTOS E ESTUDOS	221.762,50	8,34 %	8,34 %	8,34 %	**100,00 %**
			18.494,99	18.494,99	18.494,97	**221.762,50**
2	GRUPO II - PROJETOS ARQUITETURA - EDIFICAÇÕES	442.235,00	8,34 %	8,34 %	8,34 %	**100,00 %**
			36.882,40	36.882,40	36.882,36	**442.235,00**
3	GRUPO III - PROJETOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA -	351.081,00	8,34 %	8,34 %	8,34 %	**100,00 %**
			29.280,16	29.280,16	29.280,12	**351.081,00**
4	GRUPO IV - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA	815.918,00	8,34 %	8,34 %	8,34 %	**100,00 %**
			68.047,56	68.047,56	68.047,56	**815.918,00**
5	GRUPO V - SANEAMENTO BÁSICO	207.194,81	8,34 %	8,34 %	8,34 %	**100,00 %**
			17.280,05	17.280,05	17.280,02	**207.194,81**
6	GRUPO VI - CONSULTORIA/TRABALHOS TÉCNICOS	89.510,40	8,34 %	8,34 %	8,34 %	**100,00 %**
			7.465,17	7.465,17	7.465,13	**89.510,40**
7	GRUPO VII - PLOTAGEM E IMPRESSÕES	16.505,00	8,34 %	8,34 %	8,34 %	**100,00 %**
			1.376,52	1.376,52	1.376,48	**16.505,00**

PREFEITURA
MUNICIPAL DE MOMBAÇA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL.
DESCRIÇÃO:	R01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE

DATA : 16/12/2024 **BDI :** 1

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2024/09	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/11 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0278 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
8	GRUPO VIII - PLANILHAS/RELATÓRIO TÉCNICA EM OBRAS DE	194.770,10	8,34 %	8,34 %	8,34 %	**100,00 %**
			16.243,83	16.243,83	16.243,81	**194.770,10**
		2.338.976,81	**195.070,68**	**195.070,68**	**195.070,45**	**2.338.976,81**
			1.948.835,68	**2.143.906,36**	**2.338.976,81**	

PREFEITURA
MUNICIPAL DE MOMBAÇA

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL.
DESCRIÇÃO:	R01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE

DATA : 16/12/2024 **BDI :** 19

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2024/09	112,54%	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/11 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0279 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,45
L	Lucro	6,64
	TOTAL	**7,09**
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	**5,32**
I	**Impostos**	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5% X 40%)	2,00
	CPRB	0,00
	TOTAL	**5,65**

BDI = 19,60%

$$\frac{(1+AC+S+R+G)\times(1+DF)\times(1+L)}{(1-I)} - 1$$

PREFEITURA
MUNICIPAL DE MOMBAÇA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL.
DESCRIÇÃO:	R01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE

DATA : 16/12/2024 **BDI :** 1

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2024/09	112,54%	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/11 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0280 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxíl io - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxíl io Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	**48,36**	**19,04**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	**10,70**	**8,09**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	**18,29**	**7,38**

A + B + C + D = 114,15 71,31

PREFEITURA
MUNICIPAL DE MOMBAÇA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL.
DESCRIÇÃO:	R01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE

DATA : 16/12/2024 **BDI :** 19

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2024/09	112,54%	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/11 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0281 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	17,87	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,64
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,51	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	11,37	8,64
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	**47,44**	**18,32**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,83	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	2,35	1,79
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,71	2,06
C5	Indenização Adicional	0,41	0,31
	TOTAL	**10,41**	**7,92**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,46	6,74
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,33
	TOTAL	**17,89**	**7,07**

A + B + C + D = 112,54 70,11

PREFEITURA
MUNICIPAL DE MOMBAÇA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL.
DESCRIÇÃO:	R01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE

DATA : 16/12/2024 **BDI :** 1

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2024/09	112,54%	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/11 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0282 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	**49,69**	**19,86**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	TOTAL	**9,75**	**7,32**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,29	7,31
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	**18,78**	**7,68**

A + B + C + D = 115,02 71,66