



(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)

ANEXO I - MODELO DE CARTA DE PROPOSTA

LOCAL E DATA

À Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Meruoca
MERUOCA-CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1212.01/2023.

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 1212.01/2023, pelo preço global de R\$ _____ (_____), com prazo de execução de _____ (_____) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. _____, Carteira de Identidade nº. _____ expedida em ____/____/____, Órgão Expedidor _____ e CNPJ nº _____, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de _____ (_____) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, afirmamos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

.....
FIRMA PROPONENTE / CNPJ

.....
REPRESENTANTE LEGAL / CPF



GOVERNO MUNICIPAL DE
MERUOCA



ANEXO II - MODELO DE PLANILHAS DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 1212.01/2023

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT.	V. GLOBAL
01					
02					
03					
04					
05					
06					

Valor Total da Proposta	
--------------------------------	--

_____ - Ce, _____ de _____ de 2023.

FIRMA PROPONENTE / CNPJ

REPRESENTANTE LEGAL / CPF



ANEXO III – MINUTA DO CONTRATO

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM O MUNICÍPIO DE MERUOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO, COM _____, NAS CONDIÇÕES ABAIXO PACTUADAS:

O Município de Meruoca, pessoa jurídica de direito público interno, através da Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo, em sua sede na Avenida Pedro Sampaio, nº 385, Bairro Divino Salvador, Meruoca-CE, inscrito no CNPJ/MF sob o n.º 07.598.683/0001-70, neste ato representado pelo Ordenador de Despesas da Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo, Sr. Francisco Gilvan Miguel Santos, doravante denominado de CONTRATANTE, e, do outro lado a empresa, _____ com endereço à _____ em _____, Estado do _____, inscrito no CNPJ sob o nº _____, representado por _____ (nome e qualificação), ao fim assinado, doravante denominada de CONTRATADA, de acordo com o Edital de Tomada de Preços processo nº 1212.01/2023, em conformidade com o que preceitua a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir ajustadas:

CLAÚSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

1.1- Fundamenta-se este contrato na Tomada de Preços nº 1212.01/2023, e na Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores e na proposta de preços da Contratada.

CLAÚSULA SEGUNDA – DO OBJETO

2.1- O presente contrato tem por objeto a EXECUÇÃO DE PÓRTICO DA ENTRADA (SEDE) DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

CLAÚSULA TERCEIRA - DO PREÇO

3.1- A CONTRATANTE pagará ao CONTRATADO pela execução do objeto deste contrato o valor global de R\$ _____ (_____).

CLAÚSULA QUARTA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 4.1-A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;
- 4.2-Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;
- 4.3-Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;
- 4.4-Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais /Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

CLAÚSULA QUINTA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 5.1-Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos na Tomada de Preços nº 1212.01/2023, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;
- 5.2-Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;
- 5.3-Utilizar profissionais devidamente habilitados;
- 5.4-Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;
- 5.5-Facilitar a ação da FISCALIZAÇÃO na inspeção da obra, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;
- 5.6-Responder perante a Prefeitura Municipal de Meruoca, mesmo no caso de ausência ou omissão da FISCALIZAÇÃO, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do Contrato, que sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;
- 5.7-Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do CONTRATO, sem consentimento prévio por escrito da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do CONTRATO;
- 5.8- Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela Contratante;



- 5.9- Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo também de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de Meruoca, por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Prefeitura Municipal de Meruoca;
- 5.10-Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;
- 5.11-Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;
- 5.12-Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;
- 5.13-Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/98;
- 5.14-Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;
- 5.15- A CONTRATADA deverá colocar na obra como residente um Engenheiro Civil com experiência comprovada em execução de serviços semelhantes aos licitados.
- 5.16- A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:
- Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT.
 - Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;
 - Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;
 - Apresentar, caso a CONTRATADA seja obrigada pela legislação pertinente, antes da 1ª medição, cronograma e descrição da implantação das medidas preventivas definidas no Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Industrial da Construção – PCMAT, no Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO e seus respectivos responsáveis, sob pena de retardar o processo de pagamento;
 - Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica" correspondente antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de Meruoca, sob pena de retardar o processo de pagamento;
 - Fornecer toda e qualquer documentação, cálculo estrutural, projetos, etc., produzidos durante a execução do objeto do Contrato, de forma convencional e em meio magnético (CD Rom).

CLÁUSULA SEXTA - DOS PRAZOS

- 6.1-Os serviços objeto deste contrato deverão ser executados e concluídos dentro do prazo até 90 (noventa) dias, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.
- 6.2-Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Prefeitura Municipal de Meruoca.
- 6.3-Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos a Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.
- 6.4-Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos pela Prefeitura de Meruoca, não serão considerados como inadimplemento contratual.

CLÁUSULA SÉTIMA - DO RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

- 7.1-O recebimento da obra será feito por equipe ou comissão técnica, constituída pela Prefeitura Municipal de Meruoca, para este fim.
- 7.2- O objeto deste contrato será recebido:
- Provisoriamente**, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 10 (dez) dias da comunicação escrita da CONTRATADA;
 - Definitivamente**, pela equipe ou comissão técnica, mediante "Termo de Entrega e Recebimento dos Serviços", circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observando o disposto no art. 69 da Lei nº 8666/93.
- 7.3- Mediante termo circunstanciado assinado pelas partes e apresentação das baixas ao INSS e no CREA, referente à matrícula do serviço.
- 7.4- Para efeito da devolução de que trata o subitem anterior, a garantia prestada pelo licitante, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.



CLAÚSULA OITAVA - DA DURAÇÃO DO CONTRATO

8.1- O contrato terá um prazo de vigência a partir da data de emissão da ordem de serviço até 90 (noventa) dias, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

CLAÚSULA NONA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

9.1- As medições deverão ser elaboradas pela contratada, de comum acordo com a fiscalização e entregues na Prefeitura Municipal de Meruoca, até o antepenúltimo dia útil do mês. Para isso, devem ser considerados os serviços executados somente até o terceiro dia anterior a esta data da entrega. As medições não entregues até esta data serão cadastradas com de valor ZERO e o valor constante no cronograma financeiro, referente a esse período, será automaticamente transferido para o período posterior.

9.2- O pagamento dos serviços será efetuado até o 30º (trigésimo) dia seguinte ao dia da apresentação da fatura.

CLAÚSULA DÉCIMA - DA FONTE DE RECURSOS

10.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta, dos recursos oriundos do Tesouro Municipal, sob a dotação orçamentária nº 0501.15.451.0038.1.045- Revitalização da entrada da cidade com pórtico, elemento de despesas 4.4.90.51.00.

CLAÚSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO

11.1- Os preços são firmes e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses os preços contratuais poderão ser reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, pela variação do INCC – Índice Nacional de Custo da Construção, elaborado pela Fundação Getúlio Vargas.

CLAÚSULA DÉCIMA SEGUNDA – DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

12.1- A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

CLAÚSULA DÉCIMA TERCEIRA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

13.1-Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à Contratada, as seguintes sanções:

a) Advertência;

b) Multa:

b.1) Multa de 10,0 % (dez por cento) sobre o valor de sua proposta, em caso de recusa da licitante vencedora em assinar o contrato dentro do prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela Contratante;

b.2) Multa de 0,3 % (três décimos por cento) por dia de atraso na execução dos serviços, até o limite de 30 (trinta) dias;

b.3) Multa de 2,0 % (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério da Prefeitura Municipal de Meruoca, em caso de atraso dos serviços superior a 30 (trinta) dias.

b.3.1) Os valores das multas referidas nesta cláusula serão descontados "ex- officio" da Contratada, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto a Prefeitura Municipal de Meruoca, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial.

c) Suspensão Temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos.

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que a contratante promova a sua reabilitação.

CLAÚSULA DÉCIMA QUARTA - DAS RESCISÕES CONTRATUAIS

14.1-A rescisão contratual poderá ser:

14.2-Determinada por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII e XVIII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;

14.3-Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;

14.4-Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;

14.5-A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as consequências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.



CLAÚSULA DÉCIMA QUINTA - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

15.1-Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº 8666/93 e suas alterações.

15.2-Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente dirigida à Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Meruoca.

15.3-Os recursos serão protocolados na Prefeitura Municipal e encaminhados à Comissão de Licitação ou enviados através do email: licitacaopmm@outlook.com.

CLAÚSULA DÉCIMA SEXTA - DO FORO

16.1- Fica eleito o foro da Comarca do Meruoca, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem acertados as partes, firmam o presente instrumento contratual em 02 (duas) vias para que possa produzir os efeitos legais.

Meruoca (CE), ___ de _____ de _____.

Francisco Gilvan Miguel Santos

Ordenador de Despesas da Secretaria de Infraestrutura
e Urbanismo

CONTRATANTE

CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

01. _____
Nome:
CPF/MF:

02. _____
Nome:
CPF/MF



GOVERNO MUNICIPAL DE
MERUOCA



ANEXO IV – PROJETO BÁSICO (PLANILHA ORÇAMENTÁRIA; MEMORIAL DE CÁLCULO; ADMINISTRAÇÃO DA OBRA; COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS; COMPOSIÇÃO DE BDI; COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS; CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO; PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA; PROJETOS; MEMORIAL DESCRITIVO; ART)



GOVERNO MUNICIPAL DE
MERUOCA
PELO POVO, PARA O POVO!

Secretaria de
Infraestrutura e
Urbanismo



EXECUÇÃO DE PÓRTICO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO (SEDE)



GOVERNO MUNICIPAL DE
MERUOCA
PELO POVO, PARA O POVO!

Secretaria de
Infraestrutura e
Urbanismo

Av. Pedro Sampaio, 383, Centro, Meruoca-CE

CEP 62.130-000 CNPJ 07.598.683/0001-70

Fone: (88) 3649.1136 email: infraestrutura.meruoca@meruoca.ce.gov.br

8



GOVERNO MUNICIPAL DE
MERUOCA

Pelo Povo, Para o Povo!



EXECUÇÃO DE PÓRTICO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO (SEDE)

ITEM

DOCUMENTOS - SEINFRA

1. Planilha Orçamentária, com a indicação da tabela utilizada como referência e a sua data base, (Assinado pelo profissional responsável por sua elaboração, com número do CREA e Título Profissional)
2. Composição de todos os preços unitários (os materiais utilizados e mão-de-obra e equipamentos empregados), encargos sociais (Assinado pelo profissional responsável por sua elaboração, com número do CREA e Título Profissional)
3. Composição do BDI. (Assinado pelo profissional responsável por sua elaboração, com número do CREA e Título Profissional)
4. Composição de Encargos Sociais. (Assinado pelo profissional responsável por sua elaboração, com número do CREA e Título Profissional)
5. Memorial de Cálculo. (Assinado pelo profissional responsável por sua elaboração, com número do CREA e Título Profissional)
6. Cronograma Físico-Financeiro (Assinado pelo profissional responsável por sua elaboração, com número do CREA e Título Profissional)
7. Projeto / Plantas/ Croquis (Assinado pelo profissional responsável por sua elaboração, com número do CREA e Título Profissional) EM 03 VIAS
8. Memorial Descritivo / Especificações Técnicas (Assinado pelo profissional responsável por sua elaboração, com número do CREA e Título Profissional)



GOVERNO MUNICIPAL DE
MERUOCA
Pelo Povo, Para o Povo!



9. Anotação de Responsabilidade Técnica – ART de
Orçamento e Projeto
10. Parcelas de Relevância da Obra/Serviços



GOVERNO MUNICIPAL DE
MERUOCA

Pelo Povo, Para o Povo!



1-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

J

Obra: EXECUÇÃO DE PÓRTECO DA ENTRADA, SEDE, NA LOCALIDADE DE MERUOCA/CE
Local: ENTRADA DO MUNICÍPIO, SEDE-MERUOCA-CE

Fonte: SEINFRA
Versão: 28.1 DESONERADA

BDI: 28,82%
DATA: nov/23
ENC. SOC.: 84,44%

ORÇAMENTO BÁSICO										
ITEM	FONTE	COD.	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	VALORES			%	
						UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI		
ADM OBRA										
1.0									R\$ 9.718,35	2,43%
1.1	SEINFRA	ADM MERUOCA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	%	100,00%	R\$ 7.542,59	R\$ 9.716,35	R\$ 9.716,35		
SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.0									R\$ 6.381,49	1,60%
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 236,26	R\$ 2.835,12		
2.2	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	65,79	R\$ 7,15	R\$ 9,21	R\$ 605,92		
2.3	SEINFRA	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	65,79	R\$ 31,82	R\$ 40,99	R\$ 2.696,73		
2.4	SEINFRA	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UND	12,00	R\$ 15,77	R\$ 20,31	R\$ 243,72		
MOVIMENTO DE TERRA										
3.0									R\$ 55.804,90	13,98%
3.1	SEINFRA	C2794	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 4,01 a 6,00m	M3	80,00	R\$ 42,89	R\$ 55,25	R\$ 4.420,00		
3.2	SEINFRA	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	80,00	R\$ 23,65	R\$ 30,46	R\$ 2.436,80		
3.3	SEINFRA	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	80,00	R\$ 57,90	R\$ 74,58	R\$ 5.966,40		
3.4	SEINFRA	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	1.920,00	R\$ 7,74	R\$ 9,97	R\$ 19.142,40		
3.5	SEINFRA	C3470	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO	M3	630,00	R\$ 29,38	R\$ 37,84	R\$ 23.839,20		
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										
4.0									R\$ 83.513,01	20,92%
4.1	SEINFRA	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	32,00	R\$ 36,85	R\$ 47,47	R\$ 1.519,04		
4.2	SEINFRA	C4158	FORMA METÁLICA P/ PILAR	M2	128,00	R\$ 195,17	R\$ 251,41	R\$ 32.180,48		
4.3	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3ª. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	21,60	R\$ 77,54	R\$ 99,88	R\$ 2.157,40		
4.4	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	2.000,40	R\$ 12,87	R\$ 16,57	R\$ 33.146,62		
4.5	SEINFRA	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	16,67	R\$ 571,56	R\$ 736,28	R\$ 12.273,78		
4.6	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,32	R\$ 268,48	R\$ 345,85	R\$ 110,67		
4.7	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	10,37	R\$ 159,08	R\$ 204,92	R\$ 2.125,02		
PAREDES E PAINÉIS										
5.0									R\$ 911,42	0,23%
5.1	SEINFRA	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	19,20	R\$ 36,85	R\$ 47,47	R\$ 911,42		
COBERTURA										
6.0									R\$ 139.726,24	35,00%
6.1	SEINFRA	C5220	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	4.972,50	R\$ 19,14	R\$ 24,65	R\$ 122.572,12		
6.2	SEINFRA	C1004	CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	M	6,00	R\$ 71,05	R\$ 91,52	R\$ 549,12		
6.3	SEINFRA	C2433	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 22m	M2	58,50	R\$ 216,43	R\$ 278,80	R\$ 16.309,80		
6.4	SEINFRA	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	6,00	R\$ 38,20	R\$ 49,20	R\$ 295,20		
IMPERMEABILIZAÇÃO										
7.1									R\$ 624,36	0,16%
7.1	SEINFRA	C5016	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM	M2	6,00	R\$ 80,78	R\$ 104,06	R\$ 624,36		
REVESTIMENTOS										
8.0									R\$ 30.171,77	7,56%
8.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	144,00	R\$ 7,42	R\$ 9,55	R\$ 1.375,20		
8.2	SEINFRA	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	48,00	R\$ 38,20	R\$ 49,20	R\$ 2.361,60		
8.3	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	96,00	R\$ 41,35	R\$ 53,26	R\$ 5.112,96		
8.4	SEINFRA	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	61,60	R\$ 119,32	R\$ 153,70	R\$ 9.467,92		
8.5	SEINFRA	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	14,00	R\$ 566,14	R\$ 729,30	R\$ 10.210,20		
8.6	SEINFRA	C2218	REVESTIMENTO C/PEDRAS GRANÍTICAS	M2	8,60	R\$ 148,39	R\$ 191,15	R\$ 1.643,89		
PISOS E ARBORIZAÇÃO										
9.0									R\$ 26.131,71	6,55%
9.1	SEINFRA	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	66,00	R\$ 110,11	R\$ 141,84	R\$ 9.361,44		
9.2	SEINFRA	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UND	265,00	R\$ 48,10	R\$ 61,96	R\$ 16.419,40		
9.3	SEINFRA	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	8,00	R\$ 15,14	R\$ 19,50	R\$ 156,00		
9.4	SEINFRA	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADIE, ADUBO E CAVA	UND	1,00	R\$ 151,28	R\$ 194,87	R\$ 194,87		

Diego Fernando Lima
DIEGO FERNANDO LIMA
ENGº CIVIL - CREA: 56373 - D
CPF: 022.224.053-94

10.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS															
10.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	R\$ 264,15	R\$ 340,27	R\$ 27.730,01	6,95%						
10.2	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	300,00	R\$ 27,32	R\$ 35,19	R\$ 1.361,08							
10.3	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	800,00	R\$ 6,91	R\$ 8,90	R\$ 7.120,00							
10.4	SEINFRA	C4801	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO Prensado, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W	UN	6,00	R\$ 110,78	R\$ 142,70	R\$ 856,20							
10.5	SEINFRA	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	4,00	R\$ 577,79	R\$ 744,30	R\$ 2.977,20							
10.6	SEINFRA	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	2,00	R\$ 79,13	R\$ 101,93	R\$ 203,86							
10.7	SEINFRA	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 881,67	R\$ 1.135,76	R\$ 2.271,52							
10.8	SEINFRA	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X90mm	UND	4,00	R\$ 28,50	R\$ 36,71	R\$ 146,84							
10.9	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UND	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 2.236,31	R\$ 2.236,31							
11.0 PINTURA															
11.1	SEINFRA	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	117,00	R\$ 52,74	R\$ 67,93	R\$ 15.170,70	3,80%						
11.2	SEINFRA	C2042	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	117,00	R\$ 9,31	R\$ 11,99	R\$ 7.947,81							
11.3	SEINFRA	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	M2	75,00	R\$ 41,38	R\$ 53,30	R\$ 3.997,50							
11.4	SEINFRA	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2	16,00	R\$ 88,43	R\$ 113,91	R\$ 1.822,56							
12.0 SERVIÇOS DIVERSOS															
12.2	SEINFRA	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UND	96,00	R\$ 26,70	R\$ 34,39	R\$ 3.301,44	0,83%						
							<table border="1"> <tr> <td>TOTAL DA OBRA S/ BDI</td> <td>R\$ 309.877,13</td> </tr> <tr> <td>BDI DA OBRA</td> <td>R\$ 89.306,17</td> </tr> <tr> <td>TOTAL DA OBRA C/ BDI</td> <td>R\$ 399.183,30</td> </tr> </table>		TOTAL DA OBRA S/ BDI	R\$ 309.877,13	BDI DA OBRA	R\$ 89.306,17	TOTAL DA OBRA C/ BDI	R\$ 399.183,30	100,00%
TOTAL DA OBRA S/ BDI	R\$ 309.877,13														
BDI DA OBRA	R\$ 89.306,17														
TOTAL DA OBRA C/ BDI	R\$ 399.183,30														

Importa esse orçamento o valor total de

TREZENTOS E NOVENTA E NOVE MIL, CENTO E OITENTA E TRÊS REAIS E TRINTA CENTAVOS

Diego Fernando Lima
DIEGO FERNANDO LIMA
 ENGº CIVIL - CREA: 56373 - D
 CPF: 022.224.053-94

8



MEMORIAL DE CALCULO

Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo

Obra: EXECUÇÃO DE PÓRTICO DA ENTRADA, SEDE, NA LOCALIDADE DE MERUOCA/CE

Local: ENTRADA DO MUNICÍPIO, SEDE-MERUOCA-CE

Fonte: SEINFRA

Versão: 28.1 DESONERADA

B.D.I: 28,82%

Data: nov/23

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	AMBIENTE	QUANTITATIVOS							TOTAL	UND
					LARG. (m)	COMP. (m)	ALT. (m)	LADOS/ QNTDE	PERIM. (m)	ÁREA (m²)	DESC.		
1.0 ADM OBRA													
1.1	SEINFRA	ADM MERUOCA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,50%								TOTAL	100,00	%
												100,00	100,00
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES													
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA								TOTAL	12,00	M2
				PLACA DE OBRA	4,00		3,00					12,00	12,00
2.2	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO								TOTAL	65,79	M2
				LOCAÇÃO OBRA	3,00	21,93						65,79	65,79
2.3	SEINFRA	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA								TOTAL	65,79	M2
				RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	3,00	21,93						65,79	65,79
2.4	SEINFRA	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA								TOTAL	12,00	UND
				SINALIZAÇÃO OBRA								12,00	12,00
3.0 MOVIMENTO DE TERRA													
3.1	SEINFRA	C2794	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 4,01 a 6,00m								TOTAL	80,00	M3
				ESCAVAÇÃO SAPATAS	2,00	2,00	2,50	8,00				80,00	80,00
3.2	SEINFRA	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE								TOTAL	80,00	M3
				CARGA MATERIAL								80,00	80,00
3.3	SEINFRA	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM								TOTAL	80,00	M3
				TRANSPORTE MATERIAL								80,00	80,00
3.4	SEINFRA	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO								TOTAL	1920,00	M3
				LOCAÇÃO ANDAIME	2,00	30,00	8,00	2,0000				960,00	1920,00
3.5	SEINFRA	C3470	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO								TOTAL	630,00	M3
				LOCAÇÃO ANDAIME	3,00	30,00	7,00	1,0000				630,00	630,00
4.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS													
4.1	SEINFRA	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (6x19x39)cm / ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm								TOTAL	32,00	M2
				MAGRO FUNDO VALAS(SAPATAS)	2,00	2,00		8,00				32,00	32,00
4.2	SEINFRA	C4158	FORMA METÁLICA P/ PILAR								TOTAL	128,00	M2
				FORMA PILARES		0,40	10,00	8,00	4,00			128,00	128,00
4.3	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X								TOTAL	21,60	M2
				FORMA FUNDAÇÕES	1,50		0,45	4,00	8,00			21,60	21,60
4.4	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60								TOTAL	2000,40	KG
				120 KG P/ 1M² DE CONCRETO	120,00				16,67			2000,40	2000,40
4.5	SEINFRA	C0844	CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								TOTAL	15,67	M3
				CONCRETO VIGAS	0,40	1,60	0,25	2,00				0,32	0,32
				CONCRETO VIGAS	0,30	3,00	0,25	2,00				0,45	0,45
				CONCRETO SAPATAS	1,50	1,50	0,35	8,00				6,30	6,30
				CONCRETO PILARES	0,40	0,40	7,50	8,00				9,60	9,60
4.6	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO								TOTAL	10,37	M3
				FILARES E VIGAS								10,37	10,37
4.7	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO								TOTAL	6,30	M3
				SAPATAS								6,30	6,30
5.0 PAREDES E PAINÉIS													
5.1	SEINFRA	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (6x19x39)cm / ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm								TOTAL	19,20	M2
				ALVENARIA PAREDE CENTRAL	1,60	4,00	2,00					12,80	12,80
				ALVENARIA CANTEIRO	4,00	0,40	1,00					1,60	1,60

DIEGO FERNANDO LIMA
 ENGº CIVIL - CREA: 56373 - D
 CPF: 022.224.053-94


		ALVENARIA PAREDE CENTRAL		1,60	3,00	2,00	4,80	4,80	
6.0		COBERTURA							
6.1	SEINFRA	C5220	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA						KG
				COBERTA (ESTIMATIVA DE 85 KG P/1 M ²)	9,75	3,00		2,00	TOTAL 4972,50
								4972,50	4972,50
6.2	SEINFRA	C1004	CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA						M
				CUMEEIRA		6,00			TOTAL 6,00
								6,00	6,00
6.3	SEINFRA	C2433	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%, VÃO 22m						M ²
				COBERTA	9,75	3,00		2,00	TOTAL 58,50
								58,50	58,50
6.4	SEINFRA	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm						M
				RUFOS (SOBRE TESOURA / ENCONTRO COM PILAR)	6,00				TOTAL 6,00
								6,00	6,00
7.0		IMPERMEABILIZAÇÃO							
7.1	SEINFRA	C5016	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM						M ²
				IMPERMEABILIZAÇÃO RUFO	6,00	1,00			TOTAL 6,00
								6,00	6,00
8.0		REVESTIMENTOS							
8.	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE						M ²
				CHAPISCO ALVENARIA	1,60	3,00	4,00		TOTAL 19,20
								19,20	19,20
				CHAPISCO PILAR	0,40		7,50	4,00	TOTAL 96,00
								96,00	96,00
				CHAPISCO VIGAS	3,20		0,25	2,00	TOTAL 3,20
								3,20	3,20
				CHAPISCO ALVENARIA	1,60	4,00	4,00		TOTAL 25,60
								25,60	25,60
8.2	SEINFRA	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3						M ²
				AREA DE CHAPISCO - AREA DE REBOCO				48,00	TOTAL 48,00
								48,00	48,00
8.3	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3						M ²
				PILARES	0,40	7,50	4,00	8,00	TOTAL 96,00
								96,00	96,00
8.	SEINFRA	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3						M ²
				PILARES		0,40	7,50	4,00	TOTAL 48,00
								48,00	48,00
				DETALHE PILARES		0,90	1,00	4,00	TOTAL 3,60
								3,60	3,60
				DETALHE PILARES		2,50	1,00	4,00	TOTAL 10,00
								10,00	10,00
8.4	SEINFRA	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3						M ²
				PAISAGISMO				4,00	TOTAL 4,00
								4,00	4,00
8.5	SEINFRA	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS						M ²
				LETRAS		1,00	1,00	14,00	TOTAL 14,00
								14,00	14,00
8.6	SEINFRA	C2218	REVESTIMENTO C/PEDRAS GRANÍTICAS						M ²
				BORDAS DETALHE PILAR	0,15	7,50		4,00	TOTAL 4,00
								4,00	4,00

DIEGO FERNANDO LIMA
ENGº CIVIL - CREA: 56373 - 0
CPF: 022.224.053-94

			DETALHES FACHADA		1,00	2,30		2,00				4,60	
9.0			PISOS E ARBORIZAÇÃO										
9.1	SEINFRA	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO										
			PISO		3,00	22,00						66,00	M2
												66,00	
9.2	SEINFRA	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM										
			ARBUSTOS					265,00				265,00	UND
												265,00	
9.3	SEINFRA	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL										
			GRAMA CANTEIRO FRONTAL									8,00	M2
												8,00	
9.4	SEINFRA	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA										
			AVORES					1,00				1,00	UND
												1,00	
10.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
10.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO										
			PONTO ELÉTRICO					4,00				4,00	PT
												4,00	
10.2	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")										
			ELETRODUTO			300,00						300,00	M
												300,00	
10.3	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2										
			CABO			800,00						800,00	M
												800,00	
10.4	SEINFRA	C4801	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO Prensado, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W										
			BALIZADOR JARDIM E CABEÇA PILARES					6,00				6,00	UN
												6,00	
10.5	SEINFRA	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92										
			REFLETOR					4,00				4,00	UN
												4,00	
10.6	SEINFRA	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W										
			CAIXA DE PASSAGEM					2,00				2,00	UN
												2,00	
10.7	SEINFRA	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO										
			CAIXA DE PASSAGEM					2,00				2,00	UN
												2,00	
10.8	SEINFRA	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm										
			CAIXA DE PASSAGEM					4,00				4,00	UND
												4,00	
10.9	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO										
			QUADRO					1,00				1,00	UND
												1,00	
11.0	SEINFRA	C2469	PINTURA TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS										
			PINTURA ESTRUTURA COBERTA		9,75	3,00	2,00	2,00				117,00	M2
												117,00	
11.2	SEINFRA	C2042	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER										
			PINTURA ESTRUTURA COBERTA		9,75	3,00	2,00	2,00				117,00	M2
												117,00	
11.3	SEINFRA	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ										
			PINTURA FACHADA		1,00	7,50	5,00	2,00				75,00	M2
												75,00	
11.4	SEINFRA	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO										
			DESENHOS SIMBOLO MUNICIPIO		2,00	2,00		4,00				16,00	M2
												16,00	
12.0	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D									
			SERVIÇOS DIVERSOS										
			LIMPEZA									100,00	#N/D
												100,00	
12.2	SEINFRA	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO										
			REDUÇÃO VELOCIDADE					96,00				96,00	UND
												96,00	

DIEGO FERNANDO LIMA
ENGE CIVIL - CREA: 56373 - D
CPF: 022.224.053-94



PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA		 GOVERNO MUNICIPAL DE MERUOCA Pelo Povo, Para o Povo!					
Obra: EXECUÇÃO DE PÓRTICO DA ENTRADA ,SEDE ,NA LOCALIDADE DE MERUOCA /CE							
Local:SEDE-MERUOCA-CE Fonte: SEINFRA	Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo						
Resumo da Administração							
ADM MERUOCA							
	CÓDIGO	FONTE	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UNID.	COEF.	CUSTO	TOTAL
1	18584	SEINFRA	ENGENHEIRO JUNIOR	HXMÊS	0,30	17.326,01	R\$ 5.197,80
2	18591	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HXMÊS	0,45	5.210,64	R\$ 2.344,79
						TOTAL GERAL	R\$ 7.542,59
SETE MIL, QUINHENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS							


DIEGO FERNANDO LIMA
ENGº CIVIL - CREA: 56373 - D
CPF: 022.224.053-94

J



GOVERNO MUNICIPAL DE
MERUOCA

Pelo Povo, Para o Povo!



2-COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Obra: EXECUÇÃO DE PÓRTICO DA ENTRADA, SEDE, NA LOCALIDADE DE MERUOCA /CE
Local: ENTRADA DO MUNICÍPIO, SEDE -MERUOCA-CE.

Fonte: SEINFRA

Versão: 28.1 DESONERADA

COMPOSIÇÕES

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,0000	18,4600	36,9200
Total:			36,9200

MATERIAIS

10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3M/M
11100 ESMALTE SINTETICO
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M2	1,0200	39,0300	39,8106
L	1,0000	31,8800	31,8800
M	4,5000	16,0900	72,4050
KG	0,1500	15,9900	2,3985
Total:			146,4941

Total Simples: 183,41
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 183,41

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

MAO DE OBRA

10498 CARPINTEIRO
12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1300	24,1600	3,1408
H	0,1300	18,4600	2,3998
Total:			5,5406

MATERIAIS

10101 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"
11724 PREGO
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
KG	0,0200	21,7300	0,4346
M	0,0400	16,0900	0,6436
KG	0,0120	17,0000	0,2040
M2	0,0090	36,6400	0,3298
Total:			1,6120

Total Simples: 7,15
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 7,15

C2938 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1000	106,2396	10,6240
H	0,3000	27,5843	8,2753
Total:			18,8993

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,7000	18,4600	12,9220
Total:			12,9220

Total Simples: 31,82
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 31,82

C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA - UN

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3000	18,4600	5,5380
Total:			5,5380

MATERIAIS

10197 BARROTE DE 2"x2"
12400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M	0,6000	6,8900	4,1340
M2	0,0500	97,3700	4,8685
Total:			9,0025

SERVIÇOS

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M2	0,0500	24,6448	1,2322
Total:			1,2322

Total Simples: 15,77
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 15,77

C2794 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)
10735 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0900	106,2396	9,5616
H	0,1000	284,4726	28,4473
H	0,0900	27,5843	2,4826
Total:			40,4915

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1300	18,4600	2,3998
Total:			2,3998

Total Simples: 42,89
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 42,89

C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2000	62,8491	12,5698
Total:			12,5698

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,6000	18,4600	11,0760
Total:			11,0760

Total Simples: 23,65
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 23,65

C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3333	173,7102	57,8976

DIEGO FERNANDO LIMA
ENGº CIVIL - CREA: 56375 - D
CPF: 022.224.053-94



11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,3300	8,1900	2,7027	
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,0560	136,6900	7,6546	
12294	ÁGUA	M3	0,0450	5,9700	0,2687	
					Total:	10,6259
					Total Simples:	15,14
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	15,14

C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA - UN

MATERIAIS						
10142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,0000	103,5700	103,5700	
12478	GRADE PINTADA P/ ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m	UN	1,0000	47,7100	47,7100	
					Total:	151,2800
					Total Simples:	151,28
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	151,28

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	19,1000	57,3000	
12312	ELETRICISTA	H	3,0000	24,1500	72,4500	
12543	SERVEANTE	H	2,5000	18,4600	46,1500	
					Total:	175,9000
MATERIAIS						
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	2,1100	25,3200	
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,9300	1,9300	
10428	CADIA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	11,2000	11,2000	
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,7300	2,7300	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	11,0900	1,1090	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	4,5700	13,7100	
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,9000	2,9000	
11181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,7500	2,2500	
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	24,7400	24,7400	
11409	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	1,1800	2,3600	
					Total:	88,2490
					Total Simples:	264,15
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	264,15

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") - M

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	19,1000	8,5950	
12312	ELETRICISTA	H	0,4500	24,1500	10,8675	
					Total:	19,4625
MATERIAIS						
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	7,1400	7,8540	
					Total:	7,8540
					Total Simples:	27,32
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	27,32

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	19,1000	2,1010	
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	24,1500	2,6565	
					Total:	4,7575
MATERIAIS						
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	2,1100	2,1522	
					Total:	2,1522
					Total Simples:	6,91
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	6,91

C4801 - BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO Prensado, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W - UN

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	19,1000	22,9200	
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	24,1500	28,9800	
					Total:	51,9000
MATERIAIS						
19116	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO Prensado, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMP. 15W 220V	UN	1,0000	58,8800	58,8800	
					Total:	58,8800
					Total Simples:	110,78
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	110,78

C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 - UN

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	19,1000	24,8300	
12312	ELETRICISTA	H	1,3000	24,1500	31,3950	
12391	PEDREIRO	H	1,8000	24,1600	43,4880	
12543	SERVEANTE	H	2,4000	18,4600	44,3040	
					Total:	144,0170
MATERIAIS						
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,0000	433,7700	433,7700	
					Total:	433,7700
					Total Simples:	577,79
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	577,79

DIEGO FERNANDO LIMA
 ENGRº CIVIL - CREA: 55375 - D
 CPF: 022.224.053-94



Total: 57,8976
 Total Simples: 37,90
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 57,90

C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO - M3
 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS SOCIAIS)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17947 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	M3xMÊS	1,0000	2,9200
			Total: 2,9200
MAO DE OBRA			
10037 AJUDANTE	H	0,0500	19,1000
11530 MONTADOR	H	0,1600	24,1600
			Total: 4,8206
			Total Simples: 7,74
			Encargos Sociais: INCLUSO
			Valor BDI: 0,00
			Valor Geral: 7,74

C3470 - LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO - M3
 MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	0,1800	19,1000
11530 MONTADOR	H	0,6500	24,1600
			Total: 19,1420
MATERIAIS			
11014 ESCORAMENTO METÁLICO P/ CIMBRAMENTO C/ CONTRAVENTAMENTO - LOCAÇÃO	M3xMÊS	1,0000	10,2400
			Total: 10,2400
			Total Simples: 29,38
			Encargos Sociais: INCLUSO
			Valor BDI: 0,00
			Valor Geral: 29,38

C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm - M2
 MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,3200	24,1600
12543 SERVENTE	H	0,4000	18,4600
			Total: 15,1152
MATERIAIS			
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0098	83,5800
10229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13,0000	1,4200
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,4700	0,9600
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,4700	0,7100
			Total: 21,7340
			Total Simples: 36,85
			Encargos Sociais: INCLUSO
			Valor BDI: 0,00
			Valor Geral: 36,85

C4158 - FORMA METÁLICA P/ PILAR - M2
 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,8500	0,0972
19517 APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)	H	0,1800	1,0660
			Total: 0,2745
MAO DE OBRA			
11530 MONTADOR	H	0,1600	24,1600
11879 SOLDADOR	H	1,0300	25,0000
12543 SERVENTE	H	0,2400	18,4600
			Total: 34,0460
MATERIAIS			
10471 CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8" (14,60KG/M)	KG	6,7000	9,2300
10988 OXIGÊNIO	M3	0,3670	18,4700
11061 ELETRODOS	KG	0,2820	32,4400
17480 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	KG	9,7500	8,5000
17484 SEPAROL	L	0,0100	20,9400
			Total: 160,8520
			Total Simples: 195,17
			Encargos Sociais: INCLUSO
			Valor BDI: 0,00
			Valor Geral: 195,17

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - M2
 MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	19,1000
10498 CARPINTEIRO	H	1,3000	24,1600
			Total: 56,2380
MATERIAIS			
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	8,4500
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1500	14,2000
11846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	6,0500
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	12,7700
			Total: 21,3050
			Total Simples: 77,54
			Encargos Sociais: INCLUSO
			Valor BDI: 0,00
			Valor Geral: 77,54

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - KG
 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	169,7613
			Total: 1,3581
MAO DE OBRA			
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	19,1000
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	24,1600
			Total: 3,4608
MATERIAIS			
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	16,5300
17952 AÇO CA-50/60	KG	1,0500	7,3500
			Total: 8,0481

DIEGO FERNANDO LIMA
 ENGº CIVIL - CREA: 56373 - D
 CPF: 022.224.053-94



		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0844 - CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	25,1770	17,9764
					Total: 17,9764
MAO DE OBRA					
12543	SERVEnte	H	6,0000	18,4600	110,7600
					Total: 110,7600
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,9290	83,5800	77,6458
10280	BRITA	M3	0,6270	100,5000	63,0135
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,7100	281,1600
11605	PEDRISCO	M3	0,2090	100,5000	21,0045
					Total: 442,8238
					Total Simples: 571,56
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 571,56
C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO - M3					
MAO DE OBRA					
12543	SERVEnte	H	8,0000	18,4600	147,6800
12391	PEDREIRO	H	5,0000	24,1600	120,8000
					Total: 268,4800
					Total Simples: 268,48
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 268,48
C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3					
MAO DE OBRA					
12543	SERVEnte	H	6,0000	18,4600	110,7600
12391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
					Total: 159,0800
					Total Simples: 159,08
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 159,08
C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (5x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm - M2					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,3200	24,1600	7,7312
12543	SERVEnte	H	0,4000	18,4600	7,3840
					Total: 15,1152
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0098	83,5800	0,8191
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13,0000	1,4200	18,4600
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,4700	0,9600	1,4112
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,4700	0,7100	1,0437
					Total: 21,7340
					Total Simples: 36,85
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 36,85
C5220 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA - KG					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	H	0,0004	102,1564	0,0409
10637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	H	0,0085	33,4057	0,2839
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,0050	275,1219	1,3756
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	0,0035	44,3592	0,1553
					Total: 1,8557
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,0006	19,1000	0,0115
11278	JATISTA	H	0,0120	24,1600	0,2899
11530	MONTADOR	H	0,0018	24,1600	0,0435
11879	SOLDADOR	H	0,0046	25,0000	0,1150
12395	PINTOR	H	0,0141	24,1600	0,3407
12543	SERVEnte	H	0,0119	18,4600	0,2197
					Total: 1,0203
MATERIAIS					
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS *L* 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	KG	0,6074	6,8200	4,1425
10035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0128	20,2900	0,2597
11061	ELETRODOS	KG	0,0005	32,4400	0,0162
113303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	0,4787	11,8600	5,6774
113304	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	UN	0,0355	138,2200	4,9068
12293	ZARCÃO	L	0,0423	28,8100	1,2187
17480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	KG	0,0010	8,5000	0,0085
19530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM - 98,00 KG/M2)	KG	0,0038	8,5000	0,0323
					Total: 16,2621
					Total Simples: 19,14
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 19,14
C1004 - CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METALICA - M					
MAO DE OBRA					
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1000	19,1000	1,9100
12070	TELHADISTA	H	0,1000	24,1600	2,4160
					Total: 4,3260
MATERIAIS					
10930	CUMEEIRA TIPO ONDULINE (0,90 X 0,50)M	M	1,2000	40,0600	48,0720
11186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	UN	5,0000	3,7300	18,6500
					Total: 66,7220


FERNANDO LIMA
 Engº CIVIL - CREA: 55373 - D
 CPF: 022.224.053-94



		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3 EQUIPAMENTOS (CHORARIQ)					
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	173,7102	32,1711
					Total: 32,1711
					Total Simples: 32,17
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 32,17
C2433 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%, VÃO 22m - M2					
MATERIAIS					
12069	TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA C/ MONTAGEM KP-150	M2	1,0000	216,4300	216,4300
					Total: 216,4300
					Total Simples: 216,43
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 216,43
C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm - M					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
12320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
					Total: 21,2900
MATERIAIS					
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M	M	1,0300	15,3300	15,7899
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	15,9900	1,1193
					Total: 16,9092
					Total Simples: 38,20
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 38,20
C5016 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM - M2					
MAO DE OBRA					
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,8000	19,1000	15,2800
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,4000	24,1600	9,6640
					Total: 24,9440
MATERIAIS					
11218	GAS	KG	0,2600	7,6400	1,9864
19502	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	1,1500	43,3800	49,8870
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,4000	9,9100	3,9640
					Total: 55,8374
					Total Simples: 80,78
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 80,78
C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE - M2					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
12543	SERVENTE	H	0,1500	18,4600	2,7690
					Total: 5,1850
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,7100	1,7253
					Total: 2,2351
					Total Simples: 7,42
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 7,42
C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
12543	SERVENTE	H	0,8000	18,4600	14,7680
					Total: 29,2640
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	83,5800	2,0310
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,7100	6,9012
					Total: 8,9322
					Total Simples: 38,20
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 38,20
C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
12543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
					Total: 25,5720
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	631,2933	15,7823
					Total: 15,7823
					Total Simples: 41,35
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 41,35
C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - M2					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
12543	SERVENTE	H	1,5000	18,4600	27,6900
					Total: 63,9300
MATERIAIS					
17950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	M2	1,0500	27,8100	29,2005


DIEGO FERNANDO LIMA
 ENGº CIVIL - CREA: 56375 - D
 CPF: 022.224.053-94



SERVIÇOS				Total: 26,2005	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0100	1.045,7203	10,4572
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIPO CERÂMICO - 1 DEMÃO	M2	1,0000	15,7325	15,7325
				Total: 26,1897	
				Total Simples: 119,32	
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: 0,00	
				Valor Geral: 119,32	
C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS - M2					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	3,5000	19,1000	66,8500
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,5000	24,1800	84,5800
11530	MONTADOR	H	3,5000	24,1800	84,5800
11858	SERRALHEIRO	H	3,5000	24,1600	84,5600
				Total: 320,5300	
MATERIAIS					
10024	ADESIVO DE CONTATO	KG	1,2500	39,4500	49,3125
11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	M2	1,1500	170,6900	196,2935
				Total: 245,8060	
				Total Simples: 566,14	
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: 0,00	
				Valor Geral: 566,14	
C2218 - REVESTIMENTO C/PEDRAS GRANÍTICAS - M2					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,5000	24,1600	60,4000
12543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
				Total: 106,5500	
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0450	83,5800	3,7611
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,3000	0,9600	2,2080
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,6500	0,7100	7,5615
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,2500	113,2500	28,3125
				Total: 41,8431	
				Total Simples: 148,39	
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: 0,00	
				Valor Geral: 148,39	
C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO - M2					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,7500	24,1600	18,1200
12543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total: 36,5800	
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,1500	119,5800	17,9370
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5000	0,7100	3,1950
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1,0500	49,9000	52,3950
				Total: 73,5270	
				Total Simples: 110,11	
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: 0,00	
				Valor Geral: 110,11	
C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM - UN					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11277	JARDINEIRO	H	0,1696	20,8600	3,5379
				Total: 3,5379	
MATERIAIS					
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,0000	44,5600	44,5600
				Total: 44,5600	
				Total Simples: 48,10	
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: 0,00	
				Valor Geral: 48,10	
C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL - M2					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11277	JARDINEIRO	H	0,2000	20,8600	4,1720
12543	SERVENTE	H	0,0186	18,4600	0,3434
				Total: 4,5154	
MATERIAIS					


DIEGO FERNANDO LIMA
 ENGº CIVIL - CREA: 56373 - D
 CPF: 022.224.053-94

8



C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W - UN				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	19,1000
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500
				Total: 43,2500
MATERIAIS				
10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	44,5300
				Total: 44,5300
				Total Simples: 79,13
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 79,13

C0633 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	19,1000
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9600	19,1000
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	24,1600
10498	CARPINTEIRO	H	1,9600	24,1600
12391	PEDREIRO	H	7,9230	24,1600
12543	SERVENTE	H	13,6810	18,4600
				Total: 546,8270
MATERIAIS				
10103	ARAME RECOZIDO N.18 EWG	KG	0,0720	16,5300
10109	AREIA MEDIA	M3	0,2717	83,5800
10169	AÇO CA-60	KG	4,2680	7,5900
10280	BRITA	M3	0,2044	100,5000
10441	CAL HIDRATADA	KG	24,8880	0,9600
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,3240	35,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	58,0000	0,7100
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0970	12,7700
12082	TJOLO MACIÇO COMUM	UN	382,0000	0,4700
				Total: 335,0442
				Total Simples: 881,67
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 881,67

C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm - UN				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	19,1000
12312	ELETRICISTA	H	0,4000	24,1500
				Total: 43,2500
MATERIAIS				
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	11,2000
				Total: 11,2000
				Total Simples: 28,50
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 28,50

C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - UN				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	19,1000
12312	ELETRICISTA	H	4,8000	24,1500
				Total: 43,2500
MATERIAIS				
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	1,1500
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	1,3500
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	23,7100
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	9,3300
10436	CAIXA TIPO "J" 50X60X27CM	UN	1,0000	89,8800
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	444,0700
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,8300
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	3,6700
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	131,8700
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX30XG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 706KG	UN	1,0000	790,0000
				Total: 1.528,4050
				Total Simples: 1.736,00
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 1.736,01

C2469 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS - M2				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	19,1000
12395	PINTOR	H	0,8000	24,1600
				Total: 43,2600
MATERIAIS				
10035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0300	20,2900
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3500	2,1400
12088	TINTA ANTIFLAMA	L	0,2800	59,9100
				Total: 18,1325
				Total Simples: 52,74
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 52,74

C2042 - PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER - M2				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0400	19,1000
12395	PINTOR	H	0,0800	24,1600
				Total: 2,6968
MATERIAIS				
10035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,1320	20,2900
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,1400
11737	PRIMER SINTÉTICO	L	0,1320	25,3500
				Total: 6,6130
				Total Simples: 9,31
				Encargos Sociais: INCLUSO


DIEGO FERNANDO LIMA
 ENGº CIVIL - CREA: 56373 - D
 CPF: 022.224.053-94



					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	9,31
C2466 - TINTA ACRILICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ - M2						
MAO DE OBRA						
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	19,1000	5,7900	
12395	PINTOR	H	1,2000	24,1600	28,9920	
				Total:	34,7220	
MATERIAIS						
12083	TINTA 100% ACRILICA	L	0,3000	22,2000	6,6600	
				Total:	6,6600	
					Total Simples:	41,38
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	41,38
C4714 - PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA A ÓLEO EM CONCRETO - M2						
MAO DE OBRA						
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,6000	19,1000	30,5600	
12395	PINTOR	H	2,0000	24,1600	48,3200	
				Total:	78,8800	
MATERIAIS						
10035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0700	20,2900	1,4203	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,7000	0,2800	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1500	12,7800	1,9170	
12100	TINTA ÓLEO	L	0,3000	19,7700	5,9310	
				Total:	9,5483	
					Total Simples:	88,43
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	88,43
C4527 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO - UN						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0250	122,9082	3,0727	
				Total:	3,0727	
MAO DE OBRA						
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
12391	PEDREIRO	H	0,0250	24,1600	0,6040	
12543	SERVENTE	H	0,1400	18,4600	2,5844	
				Total:	3,1884	
MATERIAIS						
18362	TACHAS BIDIRECIONAIS	UN	1,0000	20,4400	20,4400	
				Total:	20,4400	
					Total Simples:	26,70
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	26,70


Diego Fernando Lima
ENGº CIVIL - CREA: 56375 - D
CPF: 022.224.053-94

J