

PROJETO BÁSICO
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00012.20240122/0001-66

1. DO OBJETO

O presente Projeto Básico tem como objeto a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO, VISANDO À MELHORIA DE ESPAÇOS PÚBLICOS E A PROMOÇÃO DE PRÁTICAS ESPORTIVAS, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS - SEINFRA.

2. DAS ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD.	VALOR TOTAL ESTIMADO
1	SERVIÇO DE ENGENHARIA: REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO.	SERVIÇO	1	R\$ 530.638,29

3. DO PRAZO DOS CONTRATOS

O prazo de vigência da contratação é de 8 (oito) meses contados da assinatura do instrumento contratual.

O prazo de vigência será automaticamente prorrogado por igual período, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa da CONTRATADA, na forma do art. 111 da Lei nº 14.133, de 2021.

4. DO MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e do Decreto Municipal nº 13, de 28 de fevereiro de 2023.

As atividades de gestão e fiscalização do contrato serão realizadas de acordo com as seguintes disposições:

- gestão do contrato: é a coordenação das atividades relacionadas à fiscalização técnica, e administrativa e setorial, bem como dos atos preparatórios à instrução processual e ao encaminhamento da documentação pertinente ao setor de contratos para formalização dos procedimentos quanto aos aspectos que



envolvam a prorrogação, alteração, reequilíbrio, pagamento, eventual aplicação de sanções, extinção dos contratos, saldo, dentre outros;

- fiscalização técnica: é o acompanhamento do contrato com o objetivo de avaliar a execução do objeto nos moldes contratados e, se for o caso, aferir se a quantidade, qualidade, tempo e modo da prestação ou execução do objeto estão compatíveis com os indicadores estipulados no edital, para efeito de pagamento conforme o resultado pretendido pela Administração, podendo ser auxiliado pela fiscalização administrativa;

- fiscalização administrativa: é o acompanhamento dos aspectos administrativos contratuais quanto às obrigações previdenciárias, fiscais e trabalhistas, bem como quanto ao controle do contrato administrativo e às providências tempestivas nos casos de inadimplemento; e

- fiscalização setorial: é o acompanhamento da execução do contrato nos aspectos técnicos ou administrativos quando a prestação do objeto ocorrer concomitantemente em setores distintos ou em unidades desconcentradas de um mesmo órgão ou entidade.

As atividades de gestão e fiscalização da execução contratual devem ser realizadas de forma preventiva, rotineira e sistemática, devendo ser exercidas por agentes públicos, equipe de fiscalização ou único agente público, desde que, no exercício dessas atribuições, fique assegurada a distinção dessas atividades e, em razão do volume de trabalho, não comprometa o desempenho de todas as ações relacionadas à gestão do contrato.

Caberá ao gestor do contrato e, nos seus afastamentos e impedimentos legais, ao seu substituto, em especial:

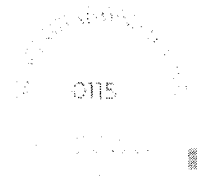
- coordenar as atividades relacionadas à fiscalização técnica, administrativa e setorial, de que dispõe os incisos II, III e IV do art. 19 do Decreto Municipal nº 13, de 28 de fevereiro de 2023.

- acompanhar os registros realizados pelos fiscais do contrato ou dos terceiros contratados, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior aquelas que ultrapassarem a sua competência;

- acompanhar a manutenção das condições de habilitação da contratada, para efeito de empenho de despesa e pagamento, devendo anotar no relatório de riscos eventuais problemas que obstarem o fluxo normal da liquidação e pagamento da despesa;

- coordenar a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à necessidade ou não de eventuais adequações ao contrato para que atenda a finalidade da Administração Pública;

- coordenar os atos preparatórios à instrução processual e ao envio da documentação pertinente ao setor de contratos para formalização dos



procedimentos de que dispõe o inciso I do art. 19 do Decreto Municipal nº 13, de 28 de fevereiro de 2023;

- constituir relatório final, de que trata a alínea "d" do inciso VI do § 3º do art. 174 da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, com as informações obtidas durante a execução do contrato, como forma de aprimoramento das atividades da Administração Pública, podendo ser utilizado como insumo para a confecção dos estudos técnicos preliminares, termo de referência e projeto básico das novas contratações;

- coordenar a atualização contínua do relatório de riscos durante a gestão do contrato, com apoio dos fiscais técnico, administrativo e/ou setorial;

- emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e/ou setorial no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento; e

- diligenciar para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei Federal nº 14.133, 1º de abril de 2021 ou pelo agente/setor com competência para tal, conforme o caso.

Cabe ao fiscal técnico do contrato e, nos seus afastamentos e impedimentos legais, ao substituto, em especial:

- prestar apoio técnico e operacional ao gestor do contrato, subsidiando-o de informações pertinentes às suas competências;

- anotar no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados;

- emitir notificações para a correção de rotinas ou de qualquer inexatidão ou irregularidade constatada em desacordo com a execução do contrato, determinando prazo para a correção;

- informar ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso;

- comunicar imediatamente ao gestor do contrato quaisquer ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas;

- fiscalizar a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração, conferindo as notas fiscais e as documentações exigidas para o pagamento, e após o ateste, encaminhar ao gestor de contrato, para ratificação;

- comunicar o gestor do contrato em tempo hábil o término do contrato sob sua responsabilidade, visando à tempestiva renovação ou prorrogação contratual;

- participar da atualização do relatório de riscos durante a fase de gestão do contrato, juntamente com o fiscal administrativo e/ou setorial, de que trata o inciso VII do art. 20 do Decreto Municipal nº 13, de 28 de fevereiro de 2023; e



- auxiliar o gestor do contrato com as informações necessárias, para que elabore o documento comprobatório da avaliação realizada na fiscalização do cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, de que trata o inciso VIII do art. 20 do Decreto Municipal nº 13, de 28 de fevereiro de 2023.

Cabe ao fiscal administrativo do contrato e, nos seus afastamentos e impedimentos legais, do substituto, em especial:

- prestar apoio técnico e operacional ao gestor do contrato, realizando tarefas relacionadas ao controle dos prazos do contrato, acompanhamento do empenho e pagamento, formalização de apostilamentos e termos aditivos, e acompanhamento de garantias e glosas;

- verificar a manutenção das condições de habilitação da contratada, solicitando os documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário;

- examinar a regularidade no recolhimento das contribuições fiscal, trabalhista e previdenciária;

- atuar tempestivamente na solução de eventuais problemas de descumprimento das obrigações contratuais, reportando ao gestor do contrato para providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência;

- participar da atualização do relatório de riscos durante a fase de gestão do contrato, juntamente com o fiscal técnico e/ou setorial, de que trata o inciso VII do art. 20 do Decreto Municipal nº 13, de 28 de fevereiro de 2023; e

- auxiliar o gestor do contrato com as informações necessárias, para que elabore o documento comprobatório da avaliação realizada na fiscalização do cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, de que trata o inciso VIII do art. 20 do Decreto Municipal nº 13, de 28 de fevereiro de 2023.

Cabe ao fiscal setorial do contrato e, nos seus afastamentos e impedimentos legais, do substituto, em especial, as atribuições de que tratam os arts. 21 e 22, ambos do Decreto Municipal nº 13, de 28 de fevereiro de 2023, no que couber.

O recebimento provisório ficará a cargo do fiscal técnico e o recebimento definitivo do gestor do contrato ou comissão designada pela autoridade competente.

Os prazos e os métodos para a realização dos recebimentos provisório e definitivo serão definidos no contrato, nos termos no § 3º do art. 140 da Lei Federal nº 14.133, 1º de abril de 2021.

Na hipótese da contratação de terceiros para assistir e subsidiar os fiscais de contrato de que trata o Decreto Municipal nº 13, de 28 de fevereiro de 2023, deverão ser observadas as seguintes regras:

- a empresa ou o profissional contratado assumirá responsabilidade civil objetiva pela veracidade e pela precisão das informações prestadas, firmará termo de compromisso de confidencialidade e não poderá exercer atribuição própria e exclusiva de fiscal de contrato; e

- a contratação de terceiros não eximirá de responsabilidade o fiscal do contrato, nos limites das informações recebidas do terceiro contratado.



O gestor do contrato e os fiscais técnico, administrativo e setorial serão auxiliados pelos órgãos de assessoramento jurídico e de controle interno da Administração vinculados ao órgão ou a entidade promotora da contratação, que deverão dirimir dúvidas e subsidiá-los com informações relevantes para prevenir riscos na execução do contrato.

Caberá ao gestor do contrato e aos fiscais técnico, administrativo e setorial avaliarem as manifestações, conforme o disposto no parágrafo único do art. 15 do Decreto Municipal nº 13, de 28 de fevereiro de 2023.

As decisões sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução dos contratos, ressalvados aquelas manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do contrato, deverão ser efetuadas em até 1 (um) mês contado da instrução do requerimento.

As decisões serão tomadas pelo fiscal do contrato, gestor ou autoridade superior, nos limites de suas competências.

5. DOS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

Os critérios de medição e de pagamento serão definidos no instrumento contratual.

6. DA HABILITAÇÃO

Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação Jurídica: a) no caso de empresário individual, inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede; b) Em se tratando de Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio www.portaldoempreendedor.gov.br; c) No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores; d) inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência; e) No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores; f) decreto de autorização, em se tratando de sociedade empresária estrangeira em funcionamento no País; g) Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Regularidade fiscal, social e trabalhista: a) prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso; b) prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU)



por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional; c) prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS); d) prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943; e) prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual; f) prova de regularidade com a Fazenda Estadual e/ou Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre; g) caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos estaduais ou municipais relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei;

Qualificação Econômico-Financeira: a) certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor; b) balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais; b.1. As empresas criadas no exercício financeiro da dispensa deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. b.2. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.

Qualificação Técnica: a) Prova de inscrição ou registro da empresa e do (s) responsável (is) técnico (s), junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), da localidade da sede da PROPONENTE. b) CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL: Comprovação de aptidão da empresa licitante para o desempenho da atividade pertinente e compatível em características com o objeto, que será feita mediante a apresentação de Atestado ou Certidão fornecida por pessoa jurídica de direito público ou privado, que conste a participante na condição de contratada, por execução de serviços já concluídos, de características semelhantes às do objeto do edital, cujas parcelas de maior relevância e/ou maior valor significativo sejam:

b.1) PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (QUANTIDADE MÍNIMA: 821,57 M2);

b.2) GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (QUANTIDADE MÍNIMA: 240 M2);

c) CAPACIDADE TÉCNICO-PROFISSIONAL: Comprovação da participante possuir como responsável técnico ou em seu quadro permanente, na data prevista para entrega dos documentos, profissional (is) de nível superior, reconhecido (s) pelo conselho competente, detentor (es) de CERTIDÃO (ÕES) DE ACERVO TÉCNICO que



comprove (m) a execução dos serviços de características técnicas similares, ou de similar complexidade às do objeto da presente dispensa contendo no mínimo:

c.1) PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA;

c.2) GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO;

d) Apresentar comprovação do vínculo empregatício do profissional detentor do (s) atestado (s) e/ou da (s) certidões de acervo técnicos, deverá comprovar através de cópia, os seguintes requisitos: d.1) EMPREGADO: Carteira de Trabalho e Previdência Social - CTPS, expedida pelo Ministério do Trabalho - DRT; Ficha de Registro de Emprego (FRE) que demonstre a identificação do profissional, bem como da informação da (GFIP) dos últimos 03 (três) meses imediatamente anteriores a presente dispensa ; d.2) SÓCIO: contrato social ou estatuto social, devidamente registrado no órgão competente, comprovando que participa da sociedade, pelo menos, desde o mês anterior ao da publicação deste aviso; d.3) DIRETOR: cópia autenticada do contrato social registrado legalmente comprovando a função, pelo menos, desde o mês anterior ao da publicação deste aviso , em se tratando de firma individual ou limitada, ou ainda da ata assembleia de sua investidura no cargo, devidamente publicada na imprensa oficial, em se tratando de sociedade anônima; ou; d.4) CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS: contrato de prestação de serviços, comprovando vínculo profissional da empresa para com o prestador de serviço, com firma reconhecida do contratado e do contratante. e) Deverão constar, preferencialmente, das CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO ou dos ATESTADOS expedidos pelo CREA, em destaque, os seguintes dados: data de início e término dos serviços, local de execução, nome do contratante e da CONTRATADA, nome dos responsáveis técnicos, seus títulos profissionais e números de registros no CREA.

7. DAS RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

A responsabilidade da CONTRATADA será definida no instrumento contratual.

8. DAS RESPONSABILIDADES DO CONTRATANTE

A responsabilidade da CONTRATANTE será definida no instrumento contratual.

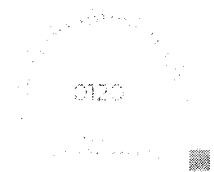
9. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

As sanções administrativas serão definidas no instrumento contratual.

10. DA ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

A despesa ocorrerá à conta de recursos específicos consignados no respectivo orçamento municipal inerentes à Secretaria contratante.

A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.



ANEXOS:

- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
- TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS
- COMPOSIÇÃO DO BDI
- MEMÓRIAS DE CÁLCULO
- RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS
- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
- ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS
- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO
- RESUMO DO ORÇAMENTO
- PLANTAS
- ART

RUSSAS/(CE), 20 de fevereiro de 2024


ADRYANA MARIA DE SANTIAGO PONTES GURGEL
MEMBRO



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

BRUNO ROBERTO DE ARAÚJO FERREIRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0621856380

Registro: 369191CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE RUSSAS

AVENIDA DOM LINO

Complemento:

Cidade: RUSSAS

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60

Nº: 831

CEP: 62900970

ART Vinculada: CE20231239952

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 1,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA RAMALHO

Complemento:

Cidade: RUSSAS

Data de Início: 28/12/2023

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: MUNICIPIO DE RUSSAS

Nº: S/N

Bairro: VARZEA ALEGRE

UF: CE

CEP: 62900000

Previsão de término: 31/12/2024

Coordenadas Geográficas: -4.926856, -37.962537

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	2.123,14	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	2.123,14	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	2.123,14	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	2.123,14	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.2 - DE MADEIRA	2.123,14	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	2.123,14	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	2.123,14	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	2.123,14	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	2.123,14	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	2.123,14	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.2 - DE MADEIRA	2.123,14	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	2.123,14	m2
18 - Fiscalização		
49 - Execução de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	2.123,14	m2
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	2.123,14	m2





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

CREA-CE

ART OBRA / S
Nº CE202313



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	2.123,14	m2
49 - Execução de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	2.123,14	m2
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.2 - DE MADEIRA	2.123,14	m2
49 - Execução de obra > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	2.123,14	m2

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

5. Observações

REFORMA DA PRAÇA SIPIÃO, SITUADA NA AV. RAMALHO, BAIRRO VARZEA ALEGRE, NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Bruno Roberto de Araújo Ferreira
 Engenheiro Civil

BRUNO ROBERTO DE ARAÚJO FERREIRA - CPF: 070.538.723-27

Local _____ de _____ de _____
 data

MUNICÍPIO DE RUSSAS - CNPJ: 07.535.446/0001-60

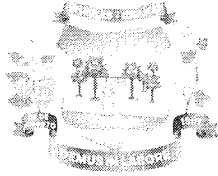
9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62** Registrada em: **28/12/2023** Valor pago: **R\$ 96,62** Nosso Número: **8216639940**





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024		BT	0123
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRÉ-LIMINARES	R\$ 154.678,91	29,15%
2	FONTE	R\$ 29.741,21	5,60%
3	PAISAGISMO	R\$ 27.721,10	5,22%
4	ARENINHA	R\$ 211.034,87	39,77%
5	BASES PARA ACADEMIA	R\$ 107.462,20	20,25%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 109.230,73 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 421.407,56
		VALOR TOTAL:	R\$ 530.638,29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA: 15/02/2024	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO: REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%
LOCAL: AVENIDA RAMALHO, N° S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA: 2023/11 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,48%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARA	SINAPI: PRÓPRIA	DATA REF.: 10/2023
	PROPRIA: 0,00%	12/2023: 47,48%
		0,00%: 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRÉ-LIMINARES							
PLACA PADRÃO DE OBRA							
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 183,41	R\$ 47,54	R\$ 1.039,28
PISO							
C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	1.092,42	R\$ 9,23	R\$ 2,39	R\$ 12.693,92
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	54,62	R\$ 28,37	R\$ 7,35	R\$ 1.951,03
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	54,62	R\$ 32,17	R\$ 8,34	R\$ 2.212,66
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1.643,14	R\$ 2,01	R\$ 0,52	R\$ 4.157,14
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.643,14	R\$ 50,91	R\$ 13,20	R\$ 105.341,71
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	223,51	R\$ 45,64	R\$ 11,83	R\$ 12.845,12
ACESSIBILIDADE							
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,00	R\$ 647,03	R\$ 167,71	R\$ 814,74
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	34,15	R\$ 25,46	R\$ 6,60	R\$ 1.094,85
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	SINAPI	M2	35,47	R\$ 129,14	R\$ 33,47	R\$ 5.767,78
PINTURA DE PISO							
C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	458,13	R\$ 10,44	R\$ 2,71	R\$ 6.024,41
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	34,15	R\$ 17,12	R\$ 4,44	R\$ 736,27
FONTE							R\$ 29.741,21



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA: 15/02/2024	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO: REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL: AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SINAPI: PRÓPRIA	HORA: 84,44%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	PROPRIA: 0,00%	MES: 47,48%
		DATA REF.: 10/2023
		2023/11 COM DESONERAÇÃO: 84,44%
		47,48%: 12/2023
		0,00%: 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	19,83	R\$ 48,92	R\$ 12,68	R\$ 61,60	R\$ 1.221,53
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,43	R\$ 152,49	R\$ 39,53	R\$ 192,02	R\$ 82,57
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	8,76	R\$ 45,88	R\$ 11,89	R\$ 57,77	R\$ 506,07
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	26,11	R\$ 77,54	R\$ 20,10	R\$ 97,64	R\$ 2.549,38
C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	SEINFRA	M3	3,27	R\$ 391,73	R\$ 101,54	R\$ 493,27	R\$ 1.612,99
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,27	R\$ 159,08	R\$ 41,23	R\$ 200,31	R\$ 655,01
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	21,82	R\$ 26,00	R\$ 6,74	R\$ 32,74	R\$ 714,39
REVESTIMENTO								R\$ 4.714,65
C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	21,82	R\$ 157,44	R\$ 40,81	R\$ 198,25	R\$ 4.325,82
C1102	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	21,82	R\$ 14,15	R\$ 3,67	R\$ 17,82	R\$ 388,83
INSTALAÇÃO ELÉTRICA								R\$ 9.859,63
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	75,00	R\$ 6,91	R\$ 1,79	R\$ 8,70	R\$ 652,50
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	25,00	R\$ 11,92	R\$ 3,09	R\$ 15,01	R\$ 375,25
COM-87399708	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED RGB PARA PISCINA E CHAFARIZ INOX	PRÓPRIA	UN.	12,00	R\$ 584,49	R\$ 151,50	R\$ 735,99	R\$ 8.831,88
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								R\$ 7.824,99
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	25,00	R\$ 32,10	R\$ 8,32	R\$ 40,42	R\$ 1.010,50
C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 110,80	R\$ 28,72	R\$ 139,52	R\$ 139,52
89370	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 13,71	R\$ 3,55	R\$ 17,26	R\$ 345,20
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	19,00	R\$ 7,44	R\$ 1,93	R\$ 9,37	R\$ 178,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA: 15/02/2024	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO: REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%
LOCAL: AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SINAPI: 2023/11 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,48%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	PROPRIA: 0,00%	DATA REF.: 12/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
94690	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	6,00	R\$ 12,74	R\$ 3,30	R\$ 96,24
COM-17717580	INSTALAÇÃO DE BICO PARA FONTE CHAFARIZ BRONZE 1 POL.	PRÓPRIA	UN.	1,00	R\$ 220,95	R\$ 57,27	R\$ 278,22
COM-26338383	INSTALAÇÃO DE BICOS PARA FONTE CHAFARIZ DE BRONZE 1/2 ARTICULÁVEL	PRÓPRIA	UN.	18,00	R\$ 254,89	R\$ 66,07	R\$ 5.777,28
PAISAGISMO							
COM-00001	CARAMANCHÃO SEMICIRCULAR COMPLETO EM MADEIRA ENVERNIZADA (INCLUSO FUNDAÇÃO) - UN	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 7.968,14	R\$ 2.065,34	R\$ 20.066,96
98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	9,00	R\$ 451,83	R\$ 117,11	R\$ 5.120,46
C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	25,92	R\$ 77,63	R\$ 20,12	R\$ 2.533,68
ARENINHA							R\$ 27.721,10

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	68,09	R\$ 54,09	R\$ 14,02	R\$ 4.637,61
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	68,09	R\$ 28,37	R\$ 7,35	R\$ 2.432,17
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	68,09	R\$ 32,17	R\$ 8,34	R\$ 2.758,33

FUNDAÇÃO							
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	8,74	R\$ 576,54	R\$ 149,44	R\$ 6.345,07
C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,76	R\$ 533,00	R\$ 138,15	R\$ 1.181,22
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,76	R\$ 159,08	R\$ 41,23	R\$ 352,55

PISO							
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	48,00	R\$ 152,49	R\$ 39,53	R\$ 9.216,96
C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	9,60	R\$ 108,65	R\$ 28,16	R\$ 136,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA: 15/02/2024	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO: REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%
LOCAL: AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA: 2023/11 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,48%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI: 2023/11 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.: 12/2023
	PROPRIA: 0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	9,60	R\$ 161,51	R\$ 203,37	R\$ 1.952,35
C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	480,00	R\$ 169,73	R\$ 213,72	R\$ 102.585,60
ALAMBRADO E PORTÕES DE ACESSO							
102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA; ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM. (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	250,00	R\$ 154,55	R\$ 194,61	R\$ 48.652,50
C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.457,24	R\$ 377,72	R\$ 3.669,92
TRAVES							
C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.081,90	R\$ 5.139,93	R\$ 5.139,93
ILUMINAÇÃO DA ARENINHA							
100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES; ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	4,00	R\$ 2.435,90	R\$ 3.067,29	R\$ 12.269,16
C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 473,51	R\$ 596,24	R\$ 2.384,96
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 492,56	R\$ 620,23	R\$ 2.480,92
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	97,40	R\$ 11,92	R\$ 15,01	R\$ 1.461,97
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	292,20	R\$ 5,98	R\$ 7,53	R\$ 2.200,27
BASES PARA ACADEMIA							R\$ 107.462,20
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	144,00	R\$ 48,92	R\$ 61,60	R\$ 8.870,40
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,99	R\$ 152,49	R\$ 192,02	R\$ 190,10
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	19,70	R\$ 45,88	R\$ 57,77	R\$ 1.138,07
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	39,40	R\$ 77,54	R\$ 20,10	R\$ 97,64



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO			DATA :	15/02/2024	BDI :	25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA			FONTE	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, N° S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARA			PRÓPRIA	PRÓPRIA	MES	10/2023
							47,48%
							0,00%
							0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	243,04	R\$ 11,96	R\$ 3,10	R\$ 15,06	R\$ 3.660,18
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	52,80	R\$ 12,09	R\$ 3,13	R\$ 15,22	R\$ 803,62
C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	SEINFRA	M3	7,51	R\$ 391,73	R\$ 101,54	R\$ 493,27	R\$ 3.704,46
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,51	R\$ 159,08	R\$ 41,23	R\$ 200,31	R\$ 1.504,33
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	87,50	R\$ 161,51	R\$ 41,86	R\$ 203,37	R\$ 17.794,88
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	SINAPI	M3	15,75	R\$ 640,55	R\$ 166,03	R\$ 806,58	R\$ 12.703,64
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	175,00	R\$ 25,46	R\$ 6,60	R\$ 32,06	R\$ 5.610,50
C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	SEINFRA	M2	175,00	R\$ 216,17	R\$ 56,03	R\$ 272,20	R\$ 47.635,00

VALOR BDI TOTAL: R\$ 109.230,73
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 421.407,56
VALOR TOTAL: R\$ 530.638,29



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA: 15/02/2024	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO: REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%
LOCAL: AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA: 2023/11 COM DESONERAÇÃO	MES: 84,44%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI: 2023/11 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.: 12/2023
	PROPRIA: 0,00%	PROPRIA: 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		

SERVIÇOS PRÉ-LIMINARES

PLACA PADRÃO DE OBRA										
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 36,91	R\$ 146,50	R\$ 0,00	R\$ 47,54	R\$ 230,95	R\$ 1.039,28

PISO

C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	1.092,42	R\$ 9,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,39	R\$ 11,62	R\$ 12.693,92
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	54,62	R\$ 19,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,35	R\$ 35,72	R\$ 1.951,03
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	54,62	R\$ 4,54	R\$ 27,63	R\$ 0,00	R\$ 8,34	R\$ 40,51	R\$ 2.212,66
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1.643,14	R\$ 0,15	R\$ 1,79	R\$ 0,00	R\$ 0,52	R\$ 2,53	R\$ 4.157,14
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.643,14	R\$ 8,49	R\$ 42,41	R\$ 0,01	R\$ 13,20	R\$ 64,11	R\$ 105.341,71
94273	ASSENTAMENTO DE GUJA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	223,51	R\$ 11,43	R\$ 28,36	R\$ 0,00	R\$ 11,83	R\$ 57,47	R\$ 12.845,12

ACESSIBILIDADE

C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,00	R\$ 285,03	R\$ 362,00	R\$ 0,00	R\$ 167,71	R\$ 814,74	R\$ 814,74
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	34,15	R\$ 16,19	R\$ 9,27	R\$ 0,00	R\$ 6,60	R\$ 32,06	R\$ 1.094,85
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	SINAPI	M2	35,47	R\$ 25,54	R\$ 89,70	R\$ 0,00	R\$ 33,47	R\$ 162,61	R\$ 5.767,78

PINTURA DE PISO

C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	458,13	R\$ 10,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,71	R\$ 13,15	R\$ 6.024,41
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	34,15	R\$ 5,98	R\$ 7,93	R\$ 0,00	R\$ 4,44	R\$ 21,56	R\$ 736,27

FONTE

R\$ 29.741,21									
----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ESTRUTURA DE CONCRETO

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	19,83	R\$ 48,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,68	R\$ 61,60	R\$ 1.221,53
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,43	R\$ 36,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 39,53	R\$ 192,02	R\$ 83,99

FONTE

R\$ 7.341,94									
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ESTRUTURA DE CONCRETO

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	19,83	R\$ 48,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,68	R\$ 61,60	R\$ 1.221,53
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,43	R\$ 36,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 39,53	R\$ 192,02	R\$ 83,99



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA: 15/02/2024	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO: REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%
LOCAL: AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SINAPI: 2023/11 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,48%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	PROPRIA: 0,00%	12/2023: 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	8,76	R\$ 30,74	R\$ 15,14	R\$ 0,00	R\$ 11,89	R\$ 506,07
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	26,11	R\$ 56,23	R\$ 21,31	R\$ 0,00	R\$ 20,10	R\$ 2.549,38
C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	SEINFRA	M3	3,27	R\$ 0,00	R\$ 391,73	R\$ 0,00	R\$ 101,54	R\$ 1.612,99
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	3,27	R\$ 159,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 41,23	R\$ 655,01
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	21,82	R\$ 1,24	R\$ 24,76	R\$ 0,00	R\$ 6,74	R\$ 714,39
REVESTIMENTO									
C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	21,82	R\$ 27,42	R\$ 130,02	R\$ 0,00	R\$ 40,81	R\$ 4.325,82
C1102	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	21,82	R\$ 9,81	R\$ 4,34	R\$ 0,00	R\$ 3,67	R\$ 388,83
INSTALAÇÃO ELÉTRICA									
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	75,00	R\$ 4,76	R\$ 2,15	R\$ 0,00	R\$ 1,79	R\$ 652,50
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	25,00	R\$ 7,35	R\$ 4,57	R\$ 0,00	R\$ 3,09	R\$ 375,25
COM-87399708	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED RGB PARA PISCINA E CHAFARIZ INOX	PRÓPRIA	UN.	12,00	R\$ 6,49	R\$ 578,00	R\$ 0,00	R\$ 151,50	R\$ 8.831,88
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA									
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	25,00	R\$ 19,16	R\$ 12,94	R\$ 0,00	R\$ 8,32	R\$ 1.010,50
C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 36,19	R\$ 74,61	R\$ 0,00	R\$ 28,72	R\$ 139,52
89370	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 5,32	R\$ 5,97	R\$ 0,00	R\$ 3,55	R\$ 345,20
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	19,00	R\$ 2,52	R\$ 3,78	R\$ 0,00	R\$ 1,14	R\$ 178,03
94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	6,00	R\$ 4,66	R\$ 5,97	R\$ 0,00	R\$ 3,30	R\$ 96,24
COM-17717580	INSTALAÇÃO DE BICO PARA FONTE CHAFARIZ BRONZE 1 POL.	PRÓPRIA	UN.	1,00	R\$ 5,32	R\$ 213,20	R\$ 0,00	R\$ 57,27	R\$ 278,22
COM-26338383	INSTALAÇÃO DE BICOS PARA FONTE CHAFARIZ DE BRONZE 1/2 ARTICULÁVEL	PRÓPRIA	UN.	18,00	R\$ 5,32	R\$ 247,14	R\$ 0,00	R\$ 66,07	R\$ 5.777,28
PAISAGISMO									
COM-00001	CARAMANCHÃO SEMICIRCULAR COMPLETO EM MADEIRA ENVERNIZADA (INCLUSO FUNDAÇÃO) - UN	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 2.347,49	R\$ 5.620,65	R\$ 0,00	R\$ 2.065,34	R\$ 10.033,48
								R\$ 27.721,10	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO			DATA:	15/02/2024	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA			FONTE	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, N° S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ			PROPRIA	PROPRIA	DATA REF.	10/2023
							12/2023
							0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	9,00	R\$ 103,55	R\$ 236,32	R\$ 63,17	R\$ 48,79	R\$ 117,11	R\$ 5.120,46	
C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	25,92	R\$ 12,13	R\$ 65,49	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 20,12	R\$ 2.533,68	
ARENINHA											
					MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	68,09	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,02	R\$ 68,11	R\$ 4.637,61
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	68,09	R\$ 19,17	R\$ 9,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,35	R\$ 35,72	R\$ 2.432,17
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	68,09	R\$ 4,54	R\$ 27,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,34	R\$ 40,51	R\$ 2.758,33
FUNDAÇÃO											
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	8,74	R\$ 375,19	R\$ 201,34	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 149,44	R\$ 725,98	R\$ 6.345,07
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,76	R\$ 125,96	R\$ 407,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 138,15	R\$ 671,15	R\$ 1.181,22
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,76	R\$ 159,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 41,23	R\$ 200,31	R\$ 352,55
PISO											
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	48,00	R\$ 36,91	R\$ 115,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 39,53	R\$ 192,02	R\$ 9.216,96
C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	9,60	R\$ 9,76	R\$ 98,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28,16	R\$ 136,81	R\$ 1.313,38
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	9,60	R\$ 23,99	R\$ 137,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 41,86	R\$ 203,37	R\$ 1.952,35
C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	480,00	R\$ 0,00	R\$ 169,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 43,99	R\$ 213,72	R\$ 102.585,60
ALAMBRADO E PORTÕES DE ACESSO											
102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF_03/2021	SINAPI	M2	250,00	R\$ 28,18	R\$ 111,90	R\$ 0,00	R\$ 14,47	R\$ 40,06	R\$ 194,61	R\$ 48.652,50
C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)M, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 294,56	R\$ 1.162,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 377,72	R\$ 1.834,96	R\$ 3.669,92
TRAVES											
C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50.	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 186,09	R\$ 3.895,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.058,03	R\$ 5.139,93	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO			DATA :	15/02/2024	BDI :	25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA			VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSASSICE			SEINFRA	2023/11 COM DESONERAÇÃO	MES	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ			SINAPI	PROPRIA	12/2023	0,00%
				OUTROS	0,00%		0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		

COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV

ILUMINAÇÃO DA ARENINHA

100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LAMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	4,00	R\$ 80,59	R\$ 2.309,52	R\$ 10,00	R\$ 35,79	R\$ 631,39	R\$ 3.067,29	R\$ 12.269,16
C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 294,31	R\$ 179,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 122,73	R\$ 596,24	R\$ 2.384,96
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 13,55	R\$ 452,50	R\$ 21,54	R\$ 4,97	R\$ 127,67	R\$ 620,23	R\$ 2.480,92
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	97,40	R\$ 7,35	R\$ 4,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,09	R\$ 15,01	R\$ 1.461,97
91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	292,20	R\$ 1,16	R\$ 4,25	R\$ 0,00	R\$ 0,57	R\$ 1,55	R\$ 7,53	R\$ 2.200,27
BASES PARA ACADEMIA											
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	144,00	R\$ 48,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,68	R\$ 61,60	R\$ 8.870,40
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,99	R\$ 36,91	R\$ 115,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 39,53	R\$ 192,02	R\$ 190,10
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	19,70	R\$ 30,74	R\$ 15,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,89	R\$ 57,77	R\$ 1.138,07
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	39,40	R\$ 56,23	R\$ 21,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,10	R\$ 97,64	R\$ 3.847,02
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	243,04	R\$ 3,46	R\$ 8,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,10	R\$ 15,06	R\$ 3.660,18
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	52,80	R\$ 3,03	R\$ 9,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,13	R\$ 15,22	R\$ 803,62
C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	SEINFRA	M3	7,51	R\$ 0,00	R\$ 391,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 101,54	R\$ 493,27	R\$ 3.704,46
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,51	R\$ 159,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 41,23	R\$ 200,31	R\$ 1.504,33
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	87,50	R\$ 23,99	R\$ 137,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 41,86	R\$ 203,37	R\$ 17.794,88
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	15,75	R\$ 162,34	R\$ 396,03	R\$ 3,22	R\$ 78,96	R\$ 166,03	R\$ 806,58	R\$ 12.703,64
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARCAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	175,00	R\$ 16,19	R\$ 9,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,60	R\$ 32,06	R\$ 5.610,50
C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	SEINFRA	M2	175,00	R\$ 0,00	R\$ 216,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 56,03	R\$ 272,20	R\$ 47.635,00

VALOR BDI TOTAL:

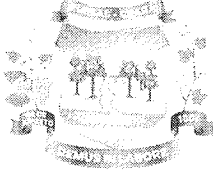
VALOR ORÇAMENTO:

VALOR TOTAL: 530.638,29


Banco Roberto & Asociados
Bogotá, D.C.
C.R.C. 12.000.000



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO		DATA : 15/02/2024		BL
	DESCRIÇÃO: REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL: AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000. RUSSAS/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		Altura	Compriment	QTD
PLACA PADRÃO	Altura * Comprimento	3,00	1,50	4,50
				4,50

1.2. C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA EXISTENTE EM PEDRA PORTUGUESA	ÁREA	1.092,42	1.092,42
			1.092,42

1.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		VOLUME	QTD
CARGA MANUAL DA PEDRA PORTUGUESA	VOLUME	54,62	54,62
			54,62

1.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

		VOLUME	QTD
ITEM 1.3	VOLUME	54,62	54,62
			54,62

1.5. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA PARA EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO	ÁREA	1.643,14	1.643,14
			1.643,14

1.6. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA PARA EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO	ÁREA	1.643,14	1.643,14
			1.643,14

1.7. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)


		COMPRIMEN	QTD
CONTENÇÃO DA PRAÇA, ESTACIONAMENTO E JARDIM	COMPRIMENTO	223,51	223,51
			223,51

1.8. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		VOLUME	QTD
PISO MORTO EM CONCRETO PARA EXECUÇÃO DAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	VOLUME	1,00	1,00
			1,00

1.9. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO		DATA : 15/02/2024		Bl 0135
	DESCRIÇÃO: REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL: AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84.44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

		ÁREA	QTD
REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA EXECUÇÃO DAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	ÁREA	34,15	34,15
			34,15

1.10. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 (M2)

		ÁREA	QTD
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL	ÁREA	35,47	35,47
			35,47

1.11. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

		COMPRIMEN	QTD
RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	COMPRIMENTO	458,13	458,13
			458,13

1.12. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

		ÁREA	QTD
PINTURA DE PISO NA COR AZUL	ÁREA	34,15	34,15
			34,15

2.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		Altura	Área	QTD
VOLUME DE CORTE - FONTE	Área * Altura	1,10	12,57	13,83
VOLUME DE CORTE - CASA DO MOTOR	Área * Altura	1,50	4,00	6,00
				19,83

2.1.2. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

		Altura	Área	QTD
BASE DE BRITA - FONTE	Área * Altura	0,05	7,07	0,35
BASE DE BRITA - CASA DO MOTOR	Área * Altura	0,05	1,69	0,08
				0,43


2.1.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

		Área	QTD
LASTRO DE CONCRETO MAGRO SOB FONTE	Área	7,07	7,07
LASTRO DE CONCRETO MAGRO SOB CASA DO MOTOR	Área	1,69	1,69
			8,76

2.1.4. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

		Altura	Perimetro	Quantidade	QTD
ESCORA PARA FONTE	Perimetro * Altura * Quantidade	0,80	9,42	2,00	15,07
ESCORA PARA CASA DO MOTOR	Perimetro * Altura * Quantidade	1,20	9,20	1,00	11,04
					26,11

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO		DATA : 15/02/2024		BT
	DESCRIÇÃO: REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL: AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84.44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

2.1.5. C0849 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa (M3)

		Área	Espessura	QTD
FUNDO DA FONTE	Área * Espessura	7,07	0,15	1,06
LATERAL DA FONTE	Área * Espessura	7,54	0,15	1,13
CASA DO MOTOR	Área * Espessura	7,21	0,15	1,08
				3,27

2.1.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

		Área	Espessura	QTD
FUNDO DA FONTE	Área * Espessura	7,07	0,15	1,06
LATERAL DA FONTE	Área * Espessura	7,54	0,15	1,13
CASA DO MOTOR	Área * Espessura	7,21	0,15	1,08
				3,27

2.1.7. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

		Área	QTD
FONTE	Área	14,61	14,61
CASA DO MOTOR	Área	7,21	7,21
			21,82

2.2.1. C4411 PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

		Área	QTD
FONTE	Área	14,61	14,61
CASA DO MOTOR	Área	7,21	7,21
			21,82

2.2.2. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

		Área	QTD
FONTE	Área	14,61	14,61
CASA DO MOTOR	Área	7,21	7,21
			21,82

2.3.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM² (M)

		Compriment	QTD
CABO VERMELHO	Comprimento	25,00	25,00
CABO PRETO	Comprimento	25,00	25,00
CABO COMPLEMENTAR	Comprimento	25,00	25,00
			75,00

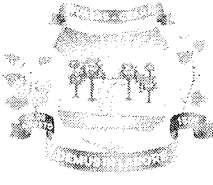
2.3.2. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

		Compriment	QTD
ELETRODUTO	Comprimento	25,00	25,00
			25,00

2.3.3. COM-87399708 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED RGB PARA PISCINA E CHAFARIZ INOX (UN.)

		Quantidade	QTD
LUMINARIAS LED RGB	Quantidade	12,00	12,00
			12,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO		DATA : 15/02/2024		BI
	DESCRIÇÃO: REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL: AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000. RUSSAS/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84.44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00% 0.00%

2.4.1. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

		Compriment	QTD
TUBOS	Comprimento	25,00	25,00
			25,00

2.4.7. COM-26338383 INSTALAÇÃO DE BICOS PARA FONTE CHAFARIZ DE BRONZE 1/2 ARTICULÁVEL (UN.)

		Quantidade	QTD
BICOS LATERAIS	Quantidade	18,00	18,00
			18,00

3.1. COM-00001 CARAMANCHÃO SEMICIRCULAR COMPLETO EM MADEIRA ENVERNIZADA (INCLUSO FUNDAÇÃO) - UN (UN)

		UNIDADE	QTD
CARAMANCHÃO SEMICIRCULAR	UNIDADE	2,00	2,00
			2,00

3.2. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

		UNIDADE	QTD
PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M	UNIDADE	9,00	9,00
			9,00

3.3. C0113 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

		ÁREA	QTD
ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL	ÁREA	25,92	25,92
			25,92

4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		ÁREA	ESPESSURA	QTD
ÁREA DA ARENINHA	ÁREA * ESPESSURA	480,00	0,12	57,60
ESCAVAÇÃO PARA ALVENARIA DE EMBASAMENTO, CINTA DE CONCRETO E FUNDAÇÃO	ÁREA * ESPESSURA	17,48	0,60	10,49
				68,09

4.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

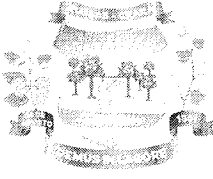
		VOLUME	QTD
ITEN 4.1	VOLUME	68,09	68,09
			68,09

4.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

		VOLUME	QTD
ITEN 4.1	VOLUME	68,09	68,09
			68,09

4.4. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO		DATA : 15/02/2024		BT
	DESCRIÇÃO: REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA		FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL: AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84.44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%



		COMPRIMEN	ALTURA	LARGURA	QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO NO PERÍMETRO DA QUADRA	COMPRIMENTO * ALTURA * LARGURA	92,00	0,50	0,19	8,74
					8,74

4.5. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		COMPRIMEN	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
CINTA DE CONCRETO NO PERÍMETRO DA ARENINHA	COMPRIMENTO * ALTURA * LARGURA	92,00	0,10	0,19	1,00	1,75
PILARETES DE SUSTENTAÇÃO DO ALAMBRADO	COMPRIMENTO * ALTURA * LARGURA	0,10	0,90	0,10	24,00	0,01
					1,76	

* 6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

		VOLUME	QTD
ITEN 4.5	VOLUME	1,76	1,76
			1,76

4.7. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

		ÁREA	ESPESSURA	QTD
ÁREA DA ARENINHA	ÁREA * ESPESSURA	480,00	0,10	48,00
				48,00

4.8. C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		ÁREA	ESPESSURA	QTD
ÁREA DA ARENINHA	ÁREA * ESPESSURA	480,00	0,02	9,60
				9,60

4.9. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

		ÁREA	ESPESSURA	QTD
ÁREA DA ARENINHA	ÁREA * ESPESSURA	480,00	0,02	9,60
				9,60

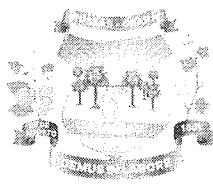
4.10. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

		LARGURA	COMPRIMEN	QTD
GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO	LARGURA * COMPRIMENTO	16,00	30,00	480,00
				480,00

4.11. 102362 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

		ÁREA	QTD
ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	ÁREA	250,00	250,00
			250,00

4.12. C2903 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024	Bt
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84.44%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

	UNIDADE	QTD
PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UNIDADE	2,00
		2,00

4.13. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

	CONJUNTO	QTD
TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CONJUNTO	1,00
		1,00

4.14. 100622 POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)

	UNIDADE	QTD
POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES	UNIDADE	4,00
		4,00

4.15. C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

	UNIDADE	QTD
CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm)	UNIDADE	4,00
		4,00

4.16. 101657 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

	UNIDADE	QTD
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UNIDADE	4,00
		4,00

4.17. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

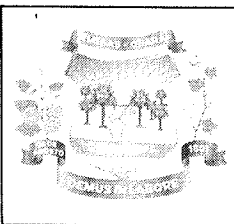
	COMPRIMEN	QTD
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	COMPRIMENTO	97,40
		97,40

4.18. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	COMPRIMEN	QTD
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	COMPRIMENTO	292,20
		292,20

5.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

	Quantidade	Compriment	Largura	Altura	QTD	
ESCAVAÇÃO PARA BASE	Quantidade * Altura * Comprimento * Largura	2,00	12,50	7,00	0,80	140,00
BLOCOS (50X50)	Quantidade * Altura * Comprimento * Largura	32,00	0,50	0,50	0,50	4,00
						144,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024	Bl	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84.44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00% 0.00%

5.2. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

		Altura	Compriment	Largura	Quantidade	QTD
CINTA	Altura * Comprimento * Largura*Quantidade	0,05	39,00	0,15	2,00	0,58
BLOCOS	Altura * Comprimento * Largura*Quantidade	0,05	0,50	0,50	32,00	0,40
						0,99

5.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

		Compriment	Largura	Quantidade	QTD
CINTA	Comprimento * Largura*Quantidade	39,00	0,15	2,00	11,70
BLOCOS	Comprimento * Largura*Quantidade	0,50	0,50	32,00	8,00
					19,70

5.4. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

		Quantidade	Compriment	Largura	QTD
CINTA	Quantidade * Comprimento * Largura	2,00	39,00	0,30	23,40
BLOCOS (50X50)	Quantidade * Comprimento * Largura	64,00	0,50	0,50	16,00
					39,40

5.5. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		Quantidade	Compriment	Coef	Qtd	QTD
CINTA	Qtd * Comprimento * Quantidade * Coef	4,00	78,00	0,62	1,00	193,44
BLOCOS	Qtd * Comprimento * Quantidade * Coef	10,00	0,50	0,62	16,00	49,60
						243,04

5.6. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

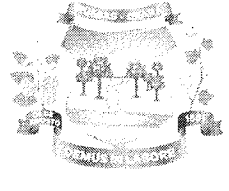
		Quantidade	Compriment	Coef	Qtd	QTD
CINTA	Qtd * Comprimento * Quantidade * Coef	390,00	0,80	0,15	1,00	46,80
BLOCOS	Qtd * Comprimento * Quantidade * Coef	5,00	0,50	0,15	16,00	6,00
						52,80

5.7. C0849 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa (M3)

		Altura	Compriment	Largura	Quantidade	QTD
CINTA	Altura * Comprimento * Largura*Quantidade	0,30	39,00	0,15	2,00	3,51
BLOCOS	Altura * Comprimento * Largura*Quantidade	0,50	0,50	0,50	32,00	4,00
						7,51

5.8. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO		DATA: 15/02/2024		B
	DESCRIÇÃO: REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL: AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ		SINAPI 2023/11 COM DESONERAÇÃO		84,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



		Altura	Compriment	Largura	Quantidade	QTD
CINTA	Altura * Comprimento * Largura * Quantidade	0,30	39,00	0,15	2,00	3,51
BLOCOS	Altura * Comprimento * Largura * Quantidade	0,50	0,50	0,50	32,00	4,00
						7,51

5.9. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

		Altura	Compriment	Largura	Qtd	QTD
ATERRO	Altura * Comprimento * Largura * Qtd	0,50	12,50	7,00	2,00	87,50
						87,50

5.10. 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (v13)

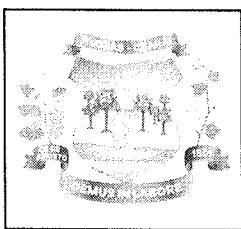
		Altura	Compriment	Largura	Qtd	QTD
ATERRO	Altura * Comprimento * Largura * Qtd	0,09	12,50	7,00	2,00	15,75
						15,75

5.11. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

		Compriment	Largura	Qtd	QTD
PISO	Comprimento * Largura * Qtd	12,50	7,00	2,00	175,00
					175,00

5.12. C2901 PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO) (M2)

		Compriment	Largura	Qtd	QTD
PISO DE BORRACHA	Comprimento * Largura * Qtd	12,50	7,00	2,00	175,00
					175,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA: 15/02/2024	BL: 0142		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84.44%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR:					R\$ 183,41

1.2. C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,2300
VALOR:					R\$ 9,23

1.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

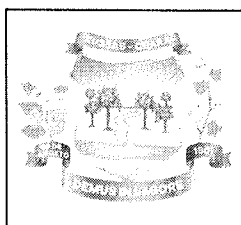
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8491	R\$ 15,0838
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,0838
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2912
VALOR:					R\$ 28,37

1.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7102	R\$ 32,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 32,1711
VALOR:					R\$ 32,17

1.5. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408 LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	R\$ 1,59	R\$ 1,79
TOTAL Material:					R\$ 1,79
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA :	15/02/2024	BI	0143
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00491000	R\$ 24,45	R\$ 0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00589000	R\$ 18,62	R\$ 0,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,22
					VALOR:	R\$ 2,01

1.6. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,6525

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
					TOTAL Material:	R\$ 41,4586

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,7979
					VALOR:	R\$ 50,91

1.7. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

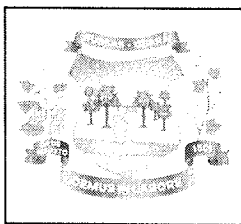
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 150,00	R\$ 1,05
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 26,12	R\$ 26,25
					TOTAL Material:	R\$ 27,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 24,45	R\$ 9,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 18,62	R\$ 7,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,96

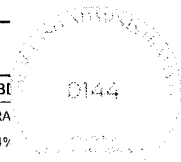
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 691,94	R\$ 1,38
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,38
					VALOR:	R\$ 45,64

1.8. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPPIÃO	DATA:	15/02/2024	BT	0144
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPPIÃO COM ARENINHA	FUNTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, N° S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,0800

Serviço	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 487,9500	R\$ 487,9500
					TOTAL Serviço:	R\$ 487,9500
					VALOR:	R\$ 647,03

1.9. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,2196
					TOTAL Material:	R\$ 9,2703

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,1930
					VALOR:	R\$ 25,46

1.10. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	10,00000000	R\$ 2,04	R\$ 20,40
00036178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	UN	6,25000000	R\$ 11,09	R\$ 69,31
					TOTAL Material:	R\$ 89,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R\$ 24,45	R\$ 15,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R\$ 18,62	R\$ 23,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 39,43
					VALOR:	R\$ 129,14

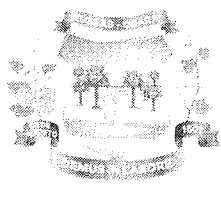
1.11. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,4380
					VALOR:	R\$ 10,44

1.12. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 7,19	R\$ 0,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO		DATA : 15/02/2024		BE 0145
	DESCRIÇÃO: REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL: AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 9,05	R\$ 1,44
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 15,02	R\$ 6,41
					TOTAL Material:	R\$ 7,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 25,68	R\$ 7,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 18,62	R\$ 2,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,20
					VALOR:	R\$ 17,12

2.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,9190
					VALOR:	R\$ 48,92

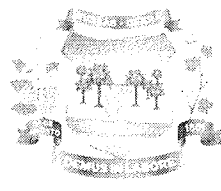
2.1.2. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 100,5000	R\$ 115,5750
					TOTAL Material:	R\$ 115,5750
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,9200
					VALOR:	R\$ 152,49

2.1.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0,9064
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,9064
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
					TOTAL Material:	R\$ 15,0069
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,9700
					VALOR:	R\$ 45,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024		BI 0146
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

2.1.4. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:						R\$ 21.3050

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56.2380

VALOR:	R\$ 77,54
---------------	------------------

2.1.5. C0849 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0836	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 384,0500	R\$ 391,7310
TOTAL Material:						R\$ 391,7310

VALOR:	R\$ 391,73
---------------	-------------------

2.1.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800

VALOR:	R\$ 159,08
---------------	-------------------


2.1.7. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,1653
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 23,8700	R\$ 24,5861
TOTAL Material:						R\$ 24,7514

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7640
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,4832
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2472

VALOR:	R\$ 26,00
---------------	------------------

2.2.1. C4411 PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024		BI	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTES	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84.44%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,6940
I0119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 3,3300	R\$ 23,3100
I8349	PASTILHA 5x5cm	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 103,9400	R\$ 106,0188
TOTAL Material:						R\$ 130,0228

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,4180
VALOR:						R\$ 157,44

2.2.2. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 6,5700	R\$ 4,3428
TOTAL Material:						R\$ 4,3428

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,5568
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,2458
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,8026
VALOR:						R\$ 14,15

2.3.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

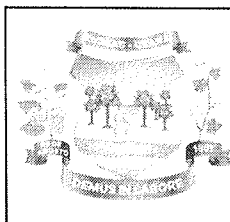
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
TOTAL Material:						R\$ 2,1522

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7575
VALOR:						R\$ 6,91

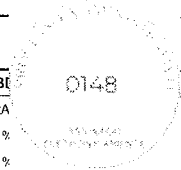
2.3.2. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 4,5700
TOTAL Material:						R\$ 4,5700

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3525



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA:	15/02/2024	B:	0148
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, N° S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84.44%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

VALOR:	R\$ 11,92
--------	-----------

2.3.3. COM-87399708 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED RGB PARA PISCINA E CHAFARIZ INOX (UN.)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-57226770 KIT ILUMINAÇÃO PISCINA LED 9W RGB INOX	PRÓPRIA	UN.	1,00000000	R\$ 578,00	R\$ 578,00
TOTAL Material:					R\$ 578,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,10	R\$ 2,87
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,15	R\$ 3,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,49

VALOR:	R\$ 584,49
--------	------------

2.4.1. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0697
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0305
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 8,5600	R\$ 12,8400
TOTAL Material:					R\$ 12,9402

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,1610

VALOR:	R\$ 32,10
--------	-----------

2.4.2. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

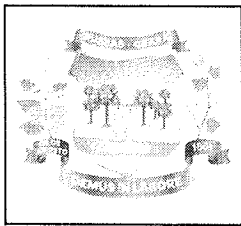
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,5400
I1800 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,0700	R\$ 74,0700
TOTAL Material:					R\$ 74,6100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,1000	R\$ 16,2350
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 23,4800	R\$ 19,9580
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,1930

VALOR:	R\$ 110,80
--------	------------

2.4.3. 89370 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 55,40	R\$ 0,52
00001923 CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,70	R\$ 4,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPPIÃO	DATA: 15/02/2024	BI	0149
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPPIÃO COM ARENINHA	FONTES:	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84.44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00% 0.00%

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	R\$ 1,75	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 62,76	R\$ 0,69
					TOTAL Material:	R\$ 5,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 19,01	R\$ 3,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 23,71	R\$ 4,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,73
					VALOR:	R\$ 13,71

1.4. 89492 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_06/2022 (UN)

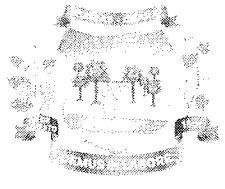
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 55,40	R\$ 0,52
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01310000	R\$ 1,75	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 62,76	R\$ 0,69
					TOTAL Material:	R\$ 3,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	R\$ 19,01	R\$ 1,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	R\$ 23,71	R\$ 2,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,66
					VALOR:	R\$ 7,44

2.4.5. 94690 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 18,08	R\$ 1,08
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 1,75	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 62,76	R\$ 0,87
00007140	TÊ SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,97	R\$ 3,97
					TOTAL Material:	R\$ 5,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	R\$ 19,01	R\$ 3,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	R\$ 23,71	R\$ 3,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,78
					VALOR:	R\$ 12,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024		BI 0150	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

2.4.6. COM-17717580 INSTALAÇÃO DE BICO PARA FONTE CHAFARIZ BRONZE 1 POL. (UN.)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 55,40	R\$ 0,52
INS-50328778 BICO FONTE CHAFARIZ BRONZE 1 POL.	PRÓPRIA	UN.	1,00000000	R\$ 211,93	R\$ 211,93
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	R\$ 1,75	R\$ 0,07
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 62,76	R\$ 0,69
TOTAL Material:					R\$ 213,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 19,01	R\$ 3,44
3267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 23,71	R\$ 4,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,74

VALOR: R\$ 220,95

2.4.7. COM-26338383 INSTALAÇÃO DE BICOS PARA FONTE CHAFARIZ DE BRONZE 1/2 ARTICULÁVEL (UN.)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 55,40	R\$ 0,52
INS-43690406 BICO PARA FONTE CHAFARIZ DE BRONZE 1/2 ARTICULÁVEL	PRÓPRIA	UN.	1,00000000	R\$ 245,87	R\$ 245,87
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	R\$ 1,75	R\$ 0,07
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 62,76	R\$ 0,69
TOTAL Material:					R\$ 247,15

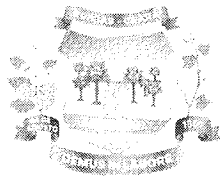
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 19,01	R\$ 3,44
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 23,71	R\$ 4,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,74

VALOR: R\$ 254,89

3.1. COM-00001 CARAMANCHÃO SEMICIRCULAR COMPLETO EM MADEIRA ENVERNIZADA (INCLUSO FUNDAÇÃO) - UN (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11581 PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	66,00000000	R\$ 6,37	R\$ 420,42
00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	140,20000000	R\$ 26,44	R\$ 3.706,89
TOTAL Material:					R\$ 4.127,31

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10	R\$ 152,80
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,16	R\$ 144,96
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 297,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA: 15/02/2024	BL	0151
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84.44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00% 0.00%

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,73000000	R\$ 533,00	R\$ 922,09
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,20000000	R\$ 54,09	R\$ 119,00
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	11,52000000	R\$ 77,54	R\$ 893,26
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,73000000	R\$ 159,08	R\$ 275,21
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	0,42000000	R\$ 45,88	R\$ 19,27
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	50,47000000	R\$ 26,04	R\$ 1.314,24
TOTAL Serviço:						R\$ 3.543,07
VALOR:						R\$ 7.968,14

3.2. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	R\$ 66,95	R\$ 82,02
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	R\$ 246,58	R\$ 73,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 155,96


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 193,96	R\$ 193,96
TOTAL Material:						R\$ 193,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	R\$ 18,98	R\$ 20,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	R\$ 18,62	R\$ 81,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 101,91
VALOR:						R\$ 451,83

3.3. C0113 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02710000	R\$ 173,7102	R\$ 4,7075
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 172,3484	R\$ 0,3447
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00340000	R\$ 181,9407	R\$ 0,6186
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5 6708

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,06400000	R\$ 4,4400	R\$ 0,2842
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00640000	R\$ 170,7300	R\$ 1,0927
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,02060000	R\$ 5,9700	R\$ 0,1230
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,15000000	R\$ 44,5600	R\$ 51,2440
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,06400000	R\$ 0,1300	R\$ 0,0083
I1842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00240000	R\$ 0,1800	R\$ 0,0004
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05760000	R\$ 136,6900	R\$ 7,8733

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024		BI 0152
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE. CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84.44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00% 0.00%

TOTAL Material:	R\$ 60,6259
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01010000	R\$ 19,1000	R\$ 0,1929
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19500000	R\$ 20,8600	R\$ 4,0677
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38290000	R\$ 18,4600	R\$ 7,0683
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,3289

VALOR:	R\$ 77,63
--------	-----------

4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0878

VALOR:	R\$ 54,09
--------	-----------

4.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8491	R\$ 15,0838
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,0838

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2912

VALOR:	R\$ 28,37
--------	-----------

4.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

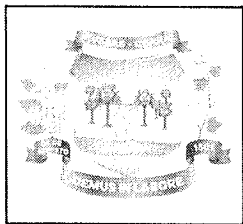
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7102	R\$ 32,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 32,1711

VALOR:	R\$ 32,17
--------	-----------

4.4. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,5800	R\$ 25,1118
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9600	R\$ 29,7120
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,9745
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:					R\$ 201,3483

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPião	DATA:	15/02/2024	BI	0153
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPião COM ARENINHA	FONTES	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 375,1920
--------------------	--------------

VALOR:	R\$ 576,54
--------	------------

4.5. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:						R\$ 404,2635

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600

VALOR:	R\$ 533,00
--------	------------

4.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800

VALOR:	R\$ 159,08
--------	------------

4.7. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 100,5000	R\$ 115,5750
TOTAL Material:						R\$ 115,5750

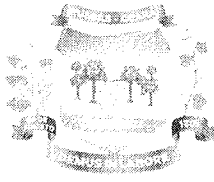
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200

VALOR:	R\$ 152,49
--------	------------

4.8. C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 181,9407	R\$ 14,5553
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 137,0920	R\$ 5,4837

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024		BE 0154
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTES:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0 00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 21,7573
----------------------------------	-------------

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 77,1300	R\$ 80,9865
TOTAL Material:						R\$ 80,9865

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,9072

VALOR:	R\$ 108,65
---------------	-------------------

4.9. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 119,5800	R\$ 137,5170
TOTAL Material:						R\$ 137,5170

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,9980

VALOR:	R\$ 161,51
---------------	-------------------

4.10. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

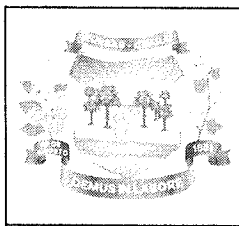
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM. FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 169,7300	R\$ 169,7300
TOTAL Material:						R\$ 169,7300

VALOR:	R\$ 169,73
---------------	-------------------

4.11. 102362 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG. D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	R\$ 16,48	R\$ 1,31
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	R\$ 40,14	R\$ 0,10
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	R\$ 26,08	R\$ 26,60
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	R\$ 43,49	R\$ 37,84
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	R\$ 72,86	R\$ 44,48
TOTAL Material:						R\$ 110,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 24,28	R\$ 23,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPPIÃO	DATA : 15/02/2024	BT
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPPIÃO COM ARENINHA	VERSIÃO	HORA
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI 2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		PRÓPRIA	PROPRIA 0,00%
			0,00%



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	R\$ 18,62	R\$ 18,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 42,30

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	R\$ 427,47	R\$ 1,92
TOTAL Serviço:						R\$ 1,92

VALOR:	R\$ 154,55
--------	------------

4.12. C2903 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,69000000	R\$ 8,7900	R\$ 93,9651
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	R\$ 9,1800	R\$ 39,0150
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 9,1800	R\$ 45,9000
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 17,3900	R\$ 69,5600
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 51,6700	R\$ 103,3400
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8,83000000	R\$ 72,8600	R\$ 643,3538
TOTAL Material:						R\$ 995,1339

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 25,0000	R\$ 50,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 233,2400

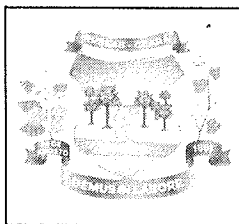
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	R\$ 11,9600	R\$ 81,3280
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	R\$ 12,5200	R\$ 12,6953
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	R\$ 495,6500	R\$ 134,8664
TOTAL Serviço:						R\$ 228,8897

VALOR:	R\$ 1.457,24
--------	--------------

4.13. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 119,5800	R\$ 27,5034
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 74,5500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 100,5000	R\$ 30,1500
I1138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.763,6100	R\$ 3.763,6100
TOTAL Material:						R\$ 3.895,8134

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 84,5600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 101,5300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024	BI	0156
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE. CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84.44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00% 0.00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 186.0900

VALOR: R\$ 4.081,90

4.14. 100622 POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,11100000	R\$ 290,33	R\$ 32,22
TOTAL Equipamento Custo Horário.						R\$ 32,22

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 33,92	R\$ 305,28
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 96,58	R\$ 96,58
00005051	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.889,12	R\$ 1.889,12
TOTAL Material:						R\$ 2.290,98

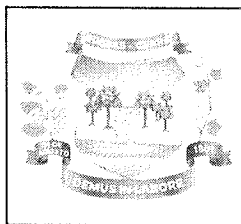
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12400000	R\$ 19,93	R\$ 22,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,65300000	R\$ 24,72	R\$ 90,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 112,70

VALOR: R\$ 2.435,90

4.15. C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,5900	R\$ 9,9960
J3	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3637
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	R\$ 83,5800	R\$ 12,6874
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	R\$ 100,5000	R\$ 8,8440
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 14,4000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,9500	R\$ 3,5950
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,3000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,7700	R\$ 0,3831
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 107,6300
TOTAL Material:						R\$ 179,1992

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1965
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 24,1600	R\$ 2,7784
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	R\$ 24,1600	R\$ 113,1413
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	R\$ 18,4600	R\$ 150,0244



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA:	15/02/2024	Bt	0157
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 294.3129
--------------------	--------------

VALOR:	R\$ 473,51
--------	------------

4.16. 101657 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 290,33	R\$ 69,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 69,33

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 3,56	R\$ 0,04
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 412,57	R\$ 412,57
TOTAL Material:						R\$ 412,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 19,93	R\$ 4,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 24,72	R\$ 5,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,62

VALOR:	R\$ 492,56
--------	------------

4.17. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 4,5700
TOTAL Material:						R\$ 4,5700

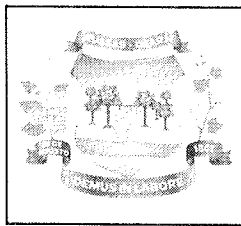
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3525

VALOR:	R\$ 11,92
--------	-----------

4.18. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,40	R\$ 4,22
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,56	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 4,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 19,93	R\$ 0,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 24,72	R\$ 0,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPPIÃO	DATA : 15/02/2024	BI	0158
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000. RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,73
--	----------

VALOR:	R\$ 5,98
--------	----------

5.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9190
VALOR:					R\$ 48,92

5.2. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

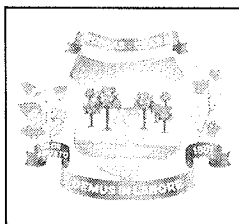
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 100,5000	R\$ 115,5750
TOTAL Material:					R\$ 115,5750
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR:					R\$ 152,49

5.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0,9064
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9064
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
TOTAL Material:					R\$ 15,0069
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,9700
VALOR:					R\$ 45,88

5.4. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024	BI	0159
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTES	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N. BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 21,3050
-----------------	-------------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,2380

VALOR:	R\$ 77,54
--------	-----------

5.5. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
03	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,4956

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608

VALOR:	R\$ 11,96
--------	-----------

5.6. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 9,0591

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0282

VALOR:	R\$ 12,09
--------	-----------

5.7. C0849 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0836	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 384,0500	R\$ 391,7310
TOTAL Material:						R\$ 391,7310

VALOR:	R\$ 391,73
--------	------------

5.8. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA :	15/02/2024	BI	0160
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,0800
--------------------	--------------

VALOR:	R\$ 159,08
--------	------------

5.9. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 119,5800	R\$ 137,5170
TOTAL Material:					R\$ 137,5170

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,9980

VALOR:	R\$ 161,51
--------	------------

5.10. 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	R\$ 24,45	R\$ 132,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	R\$ 18,62	R\$ 27,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 160,54

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 424,79	R\$ 480,01
TOTAL Serviço:					R\$ 480,01

VALOR:	R\$ 640,55
--------	------------

5.11. 2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

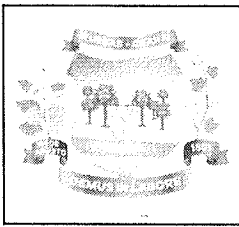
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,2196
TOTAL Material:					R\$ 9,2703

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1930

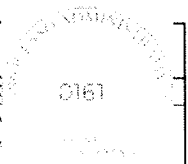
VALOR:	R\$ 25,46
--------	-----------

5.12. C2901 PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2396 PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 196,5200	R\$ 216,1720
TOTAL Material:					R\$ 216,1720




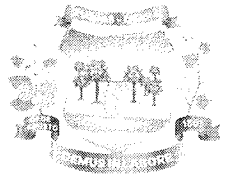
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024		B
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84.44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00% 0.00%

VALOR:	R\$ 216,17
---------------	-------------------


Rômulo Roberto de Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA - CE 01/2020-000000000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPPIÃO	DATA : 15/02/2024		BE 0162	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84.44%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

COM-87399708 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED RGB PARA PISCINA E CHAFARIZ INOX (UN.)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-57226770 KIT ILUMINAÇÃO PISCINA LED 9W RGB INOX	PRÓPRIA	UN.	1,00000000	R\$ 578,00	R\$ 578,00
TOTAL Material:					R\$ 578,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,10	R\$ 2,87
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,15	R\$ 3,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,49

VALOR: R\$ 584,49

COM-17717580 INSTALAÇÃO DE BICO PARA FONTE CHAFARIZ BRONZE 1 POL. (UN.)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 55,40	R\$ 0,52
INS-50328778 BICO FONTE CHAFARIZ BRONZE 1 POL.	PRÓPRIA	UN.	1,00000000	R\$ 211,93	R\$ 211,93
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	R\$ 1,75	R\$ 0,07
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 62,76	R\$ 0,69
TOTAL Material:					R\$ 213,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 19,01	R\$ 3,44
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 23,71	R\$ 4,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,74

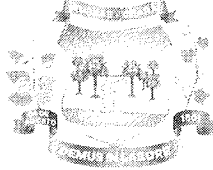
VALOR: R\$ 220,95

COM-26338383 INSTALAÇÃO DE BICOS PARA FONTE CHAFARIZ DE BRONZE 1/2 ARTICULÁVEL (UN.)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 55,40	R\$ 0,52
INS-43690406 BICO PARA FONTE CHAFARIZ DE BRONZE 1/2 ARTICULÁVEL	PRÓPRIA	UN.	1,00000000	R\$ 245,87	R\$ 245,87
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	R\$ 1,75	R\$ 0,07
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 62,76	R\$ 0,69
TOTAL Material:					R\$ 247,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 19,01	R\$ 3,44
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 23,71	R\$ 4,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,74

VALOR: R\$ 254,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	BI 0163
	LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	FONTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	VERSÃO
			HORA
			SEINFRA
			028.1 COM DESONERAÇÃO
			84.44%
			SINAPI
			2023/11 COM DESONERAÇÃO
			84.44%
			PRÓPRIA
			PRÓPRIA
			0.00%
			0.00%


COM-00001 CARAMANCHÃO SEMICIRCULAR COMPLETO EM MADEIRA ENVERNIZADA (INCLUSO FUNDAÇÃO) - UN (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	66,00000000	R\$ 6,37	R\$ 420,42
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	140,20000000	R\$ 26,44	R\$ 3.706,89
TOTAL Material:						R\$ 4.127,31

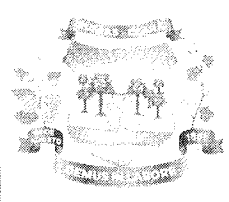
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10	R\$ 152,80
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,16	R\$ 144,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 297,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,73000000	R\$ 533,00	R\$ 922,09
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,20000000	R\$ 54,09	R\$ 119,00
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	11,52000000	R\$ 77,54	R\$ 893,26
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,73000000	R\$ 159,08	R\$ 275,21
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	0,42000000	R\$ 45,88	R\$ 19,27
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	50,47000000	R\$ 26,04	R\$ 1.314,24
TOTAL Serviço:						R\$ 3.543,07

VALOR:	R\$ 7.968,14
---------------	---------------------


 Bruno Roberto de Araújo Ferreira
 Engenheiro Civil
 CREA 01/000205-0/004

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024		BI
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84.44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00% 0.00%

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 150,00	R\$ 160,50
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,77	R\$ 371,87
TOTAL Material:					R\$ 532,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 18,62	R\$ 159,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 159,57

VALOR:	R\$ 691,94
---------------	-------------------

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8.1650
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8.4956

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608

VALOR:	R\$ 11,96
---------------	------------------

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

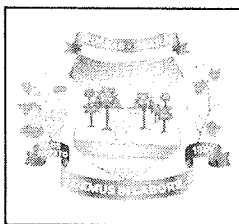
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 9,0591

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608

VALOR:	R\$ 12,52
---------------	------------------

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPPIÃO	DATA: 15/02/2024	Bl	0165
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84.44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00% 0.00%

00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,11	R\$ 12,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
TOTAL Serviço:						R\$ 0,47

VALOR: R\$ 19,93

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,11	R\$ 12,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,11

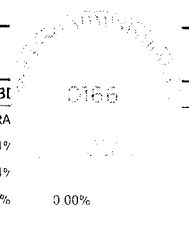
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
TOTAL Serviço:						R\$ 0,22

VALOR: R\$ 19,01

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA: 15/02/2024		Bl
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84.44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00% 0.00%

TOTAL Serviço:	R\$ 0,35
-----------------------	-----------------

VALOR:	R\$ 0,35
---------------	-----------------

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22
TOTAL Serviço:						R\$ 1,90

VALOR:	R\$ 1,90
---------------	-----------------

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 4.800,00	R\$ 0,28
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,28

VALOR:	R\$ 0,28
---------------	-----------------

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 4.800,00	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,07

VALOR:	R\$ 0,07
---------------	-----------------

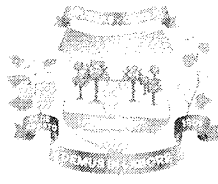
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 4.800,00	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,33

VALOR:	R\$ 0,33
---------------	-----------------

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA :	15/02/2024	BI
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25120000	R\$ 0,98	R\$ 1,22
					TOTAL Especiais:	R\$ 1,22
					VALOR:	R\$ 1,22

89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,45
					VALOR:	R\$ 1,45

89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

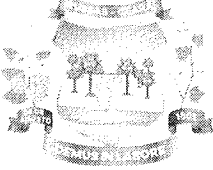
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,45	R\$ 2,45
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,26
					VALOR:	R\$ 5,26

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 19.525,42	R\$ 1,17
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,17
					VALOR:	R\$ 1,17

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 19.525,42	R\$ 0,28
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,28
					VALOR:	R\$ 0,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA :	15/02/2024	BL
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA :
	LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV. EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 19.525,42	R\$ 1,36
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,36
VALOR:					R\$ 1,36

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50239000	R\$ 0,98	R\$ 2,45
TOTAL Especiais:					R\$ 2,45
VALOR:					R\$ 2,45

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
TOTAL Material:					R\$ 25,1769
VALOR:					R\$ 25,18

10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6648
I2702 JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
TOTAL Material:					R\$ 62,8492
VALOR:					R\$ 62,85

10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8640	R\$ 67,8640
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6648
I2702 JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	R\$ 1,0000	R\$ 42,9971
TOTAL Material:					R\$ 173,7103

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPião	DATA : 15/02/2024															
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPião COM ARENINHA	BL 0169															
	LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	<table border="1"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.44%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0.00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84.44%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%			0.00%
FONTES	VERSÃO	HORA																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%																
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84.44%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%																
		0.00%																
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ																

VALOR:	R\$ 173,71
--------	------------

I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8640	R\$ 67,8640
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 1,0000	R\$ 27,4590
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 1,0000	R\$ 11,3268
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	41,18850000	R\$ 1,0000	R\$ 41,1885
TOTAL Material:					R\$ 172,3483	

VALOR:	R\$ 172,35
--------	------------

I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8640	R\$ 67,8640
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	31,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 31,5654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,65330000	R\$ 1,0000	R\$ 10,6533
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	47,34800000	R\$ 1,0000	R\$ 47,3480
TOTAL Material:					R\$ 181,9407	

VALOR:	R\$ 181,94
--------	------------

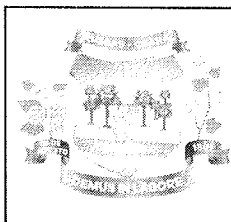
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0832
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0079
TOTAL Material:					R\$ 32,3811	

VALOR:	R\$ 32,38
--------	-----------

I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,2395	R\$ 5,2395
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0832
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0079
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,4735
TOTAL Material:					R\$ 49,0941	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPião	DATA:	15/02/2024	BI	0170
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPião COM ARENINHA	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, N° S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 49,09
--------	-----------

94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71880000	R\$ 0,35	R\$ 0,25
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,76230000	R\$ 1,90	R\$ 1,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,69

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	R\$ 150,00	R\$ 124,03
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	R\$ 0,77	R\$ 163,25
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	R\$ 105,25	R\$ 60,85
TOTAL Material:						R\$ 348,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	R\$ 22,97	R\$ 34,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	R\$ 18,62	R\$ 43,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 77,65

VALOR:	R\$ 427,47
--------	------------


94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,64620000	R\$ 1,45	R\$ 0,93
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,68530000	R\$ 5,26	R\$ 3,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,53

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	R\$ 150,00	R\$ 124,87
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R\$ 0,77	R\$ 164,35
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	R\$ 105,25	R\$ 61,26
TOTAL Material:						R\$ 350,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R\$ 22,97	R\$ 30,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R\$ 18,62	R\$ 39,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 69,78

VALOR:	R\$ 424,79
--------	------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA :	15/02/2024	BILHETE Nº
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000. RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 83,5800	R\$ 74,9796
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 200,2200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material:						R\$ 359,2176

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2043	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600

VALOR: R\$ 487,95

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 83,5800	R\$ 74,1522
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 208,7400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material:						R\$ 366,9102

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600

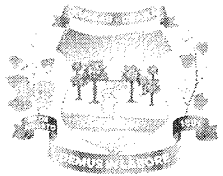
VALOR: R\$ 495,65

C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:						R\$ 404,2635

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA :	15/02/2024	BL	0172
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSAO	HORA	
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000. RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84.44%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						R\$ 533,00

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 12,11	R\$ 0,47
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,47
VALOR:						R\$ 0,47

95. CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	R\$ 12,11	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,22
VALOR:						R\$ 0,22

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 16,72	R\$ 0,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,65
VALOR:						R\$ 0,65

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

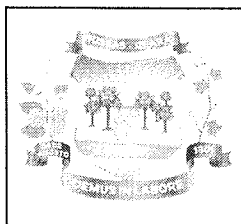
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	R\$ 16,72	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,31
VALOR:						R\$ 0,31

95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	R\$ 11,56	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,06
VALOR:						R\$ 0,06

95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	0,01718000	R\$ 26,44	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPPIÃO	DATA : 15/02/2024	BI	0173
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84.44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00% 0.00%

VALOR:	R\$ 0,45
--------	----------

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 16,65	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,14

VALOR:	R\$ 0,14
--------	----------

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 16,72	R\$ 0,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,37

VALOR:	R\$ 0,37
--------	----------

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 16,72	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,25

VALOR:	R\$ 0,25
--------	----------

95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110 SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 16,72	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,20

VALOR:	R\$ 0,20
--------	----------

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

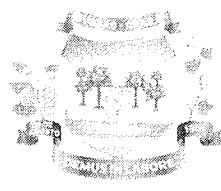
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 11,19	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24

VALOR:	R\$ 0,24
--------	----------

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: REFORMA DA PRAÇA SCIPPIÃO		DATA: 15/02/2024		BR
	DESCRIÇÃO: REFORMA DA PRAÇA SCIPPIÃO COM ARENINHA		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL: AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000. RUSSAS/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65
TOTAL Serviço:						R\$ 0,65

VALOR:	R\$ 24,72
---------------	------------------

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
TOTAL Serviço:						R\$ 0,31

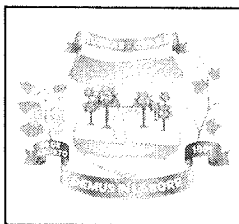
VALOR:	R\$ 23,71
---------------	------------------

C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878

VALOR:	R\$ 54,09
---------------	------------------

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPPIÃO	DATA : 15/02/2024	BT	0175
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N. BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84.44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%
				0.00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:						R\$ 21,3050

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,2380
VALOR:						R\$ 77,54

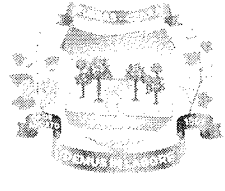
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,07	R\$ 33,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,00	R\$ 28,00
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,17	R\$ 4,17
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,36	R\$ 10,36
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 47,70	R\$ 47,70
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 167,03	R\$ 167,03
TOTAL Serviço:						R\$ 257,26
VALOR:						R\$ 290,33

89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 592.256,73	R\$ 20,31
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 139.625,00	R\$ 7,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024		BT
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

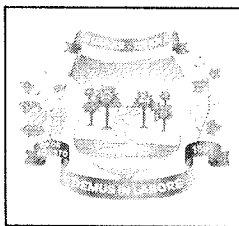
91635 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,07	R\$ 33,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 33,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,22	R\$ 22,22
91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,35	R\$ 3,35
91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,31	R\$ 8,31
					TOTAL Serviço:	R\$ 33,88
					VALOR:	R\$ 66,95

91634 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,07	R\$ 33,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 33,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,22	R\$ 22,22
91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,35	R\$ 3,35
91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,31	R\$ 8,31
91632	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,26	R\$ 38,26
91633	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 141,37	R\$ 141,37
					TOTAL Serviço:	R\$ 213,51
					VALOR:	R\$ 246,58

91629 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)						
---	--	--	--	--	--	--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA:	15/02/2024	Bf	0176
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento:	R\$ 28,00
--------------------	-----------

VALOR:	R\$ 28,00
--------	-----------

91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 592.256,73	R\$ 3,37
00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 139.625,00	R\$ 0,80

TOTAL Equipamento:	R\$ 4,17
--------------------	----------

VALOR:	R\$ 4,17
--------	----------

89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 592.256,73	R\$ 8,35
00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 139.625,00	R\$ 2,01

TOTAL Equipamento:	R\$ 10,36
--------------------	-----------

VALOR:	R\$ 10,36
--------	-----------

89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 592.256,73	R\$ 38,08
00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 139.625,00	R\$ 9,62

TOTAL Equipamento:	R\$ 47,70
--------------------	-----------

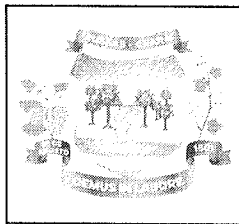
VALOR:	R\$ 47,70
--------	-----------

91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

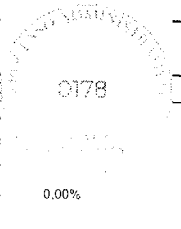
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	26,43000000	R\$ 6,32	R\$ 167,03

TOTAL Material:	R\$ 167,03
-----------------	------------

VALOR:	R\$ 167,03
--------	------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA :	15/02/2024	BL	0178
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84.44%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044056	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 488.846,82	R\$ 16,76
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 99.264,64	R\$ 5,46
TOTAL Equipamento:						R\$ 22,22
VALOR:						R\$ 22,22

91631 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044056	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 488.846,82	R\$ 2,78
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 99.264,64	R\$ 0,57
TOTAL Equipamento:						R\$ 3,35
VALOR:						R\$ 3,35

91630 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044056	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 488.846,82	R\$ 6,89
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 99.264,64	R\$ 1,42
TOTAL Equipamento:						R\$ 8,31
VALOR:						R\$ 8,31

91632 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044056	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 488.846,82	R\$ 31,43
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 99.264,64	R\$ 6,83
TOTAL Equipamento:						R\$ 38,26
VALOR:						R\$ 38,26

91633 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024		BI	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84.44%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00% 0.00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	22,37000000	R\$ 6,32	R\$ 141,37
TOTAL Material:						R\$ 141,37
VALOR:						R\$ 141,37

88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,36

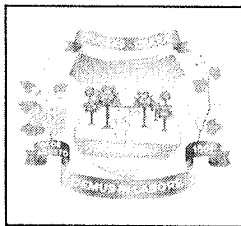
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,56	R\$ 11,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
TOTAL Serviço:						R\$ 0,06
VALOR:						R\$ 18,98

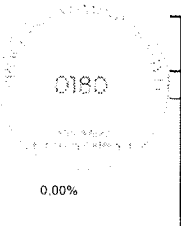
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 159,0800
VALOR:						R\$ 159,08

C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0,9064
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9064

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024	BI	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 15.0069
-----------------	-------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,9700
VALOR:						R\$ 45,88

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 21,29

I2826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	R\$ 4,9900	R\$ 56,1375
TOTAL Material:						R\$ 56,1375
VALOR:						R\$ 56,14

I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9900	R\$ 67,8640
TOTAL Material:						R\$ 67,8640
VALOR:						R\$ 67,86

I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9900	R\$ 67,8640
TOTAL Material:						R\$ 67,8640
VALOR:						R\$ 67,86

I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9900	R\$ 67,8640
TOTAL Material:						R\$ 67,8640
VALOR:						R\$ 67,86

I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9900	R\$ 67,8640
TOTAL Material:						R\$ 67,8640
VALOR:						R\$ 67,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA :	15/02/2024	Bt
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 4,9900	R\$ 5,2395
TOTAL Material:						R\$ 5,2395
VALOR:						R\$ 5,24

88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,44	R\$ 26,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,44

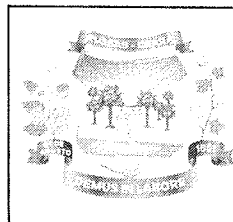
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
TOTAL Serviço:						R\$ 0,45
VALOR:						R\$ 33,07

I2827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,8100
VALOR:						R\$ 28,81

I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,5100
VALOR:						R\$ 24,51

I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA: 15/02/2024	BL
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24.5100
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 24,51
--------	-----------

I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5100

VALOR:	R\$ 24,51
--------	-----------

I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900

VALOR:	R\$ 21,29
--------	-----------

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07
0, 371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,18

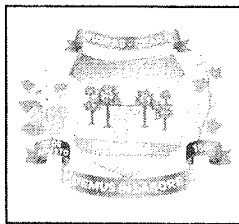
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,65

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14
TOTAL Serviço:					R\$ 0,14

VALOR:	R\$ 22,97
--------	-----------

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA:	15/02/2024	BL	0193
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84.44%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,36

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,72

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
TOTAL Serviço:					R\$ 0,37

VALOR:	R\$ 24,45
--------	-----------

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,71


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,72

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:					R\$ 0,25

VALOR:	R\$ 25,68
--------	-----------

10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 56,1375	R\$ 56,1375

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024		BI	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%		


I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,37690000	R\$ 1,0000	R\$ 18,3769
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,20220000	R\$ 1,0000	R\$ 6,2022
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 27,5654
					TOTAL Material:	R\$ 137,0920
					VALOR:	R\$ 137,09

88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,72
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,20
					VALOR:	R\$ 24,28

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,19	R\$ 11,19
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,19
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	VERSÃO
	LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84.44%
			SINAPI 2023/11 COM DESONERAÇÃO 84.44%
			PRÓPRIA PRÓPRIA 0.00% 0.00%



95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,24
					VALOR:	R\$ 18,62

C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7000
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	R\$ 33,0900	R\$ 8,9343
					TOTAL Material:	R\$ 10,6488

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,3940
					VALOR:	R\$ 26,04


 Bruno Roberto de Araújo Ferreira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 000000000

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SEF IÇOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024	BDI : 25,92%/%	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
DESCRIÇÃO: REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
LOCAL: AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

O	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
3	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	1.643,14	R\$ 64,11	R\$ 105.341,71	19,85%	19,85%	A
4	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	480,00	R\$ 213,72	R\$ 102.585,60	19,33%	39,18%	A
2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2") COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	Serviço	M2	250,00	R\$ 194,61	R\$ 48.652,50	9,17%	48,35%	A
001	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	SEINFRA	Serviço	M2	175,00	R\$ 272,20	R\$ 47.635,00	8,98%	57,33%	B
1	CARAMANCHÃO SEMICIRCULAR COMPLETO EM MADEIRA ENVERNIZADA (INCLUSO FUNDAÇÃO) - UN	PRÓPRIA	Serviço	UN	2,00	R\$ 10.033,48	R\$ 20.066,96	3,78%	61,11%	B
1	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	Serviço	M3	97,10	R\$ 203,37	R\$ 19.747,23	3,72%	64,83%	B
1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	223,51	R\$ 57,47	R\$ 12.845,12	2,42%	67,25%	B
1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	Serviço	M3	15,75	R\$ 806,58	R\$ 12.703,64	2,39%	69,65%	B
1	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	Serviço	M2	1.092,42	R\$ 11,62	R\$ 12.693,92	2,39%	72,04%	B
2	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 3.067,29	R\$ 12.269,16	2,31%	74,35%	B
1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	163,83	R\$ 61,60	R\$ 10.091,93	1,90%	76,25%	B
1	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	Serviço	M3	49,42	R\$ 192,02	R\$ 9.489,63	1,79%	78,04%	B
1	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED RGB PARA PISCINA E CHAFARIZ INOX	PRÓPRIA	Serviço	UN.	12,00	R\$ 735,99	R\$ 8.831,88	1,66%	79,71%	B
1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	209,15	R\$ 32,06	R\$ 6.705,35	1,26%	80,97%	C
1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	65,51	R\$ 97,64	R\$ 6.396,40	1,21%	82,18%	C
1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M3	8,74	R\$ 725,98	R\$ 6.345,07	1,20%	83,37%	C
1	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	Serviço	M	458,13	R\$ 13,15	R\$ 6.024,41	1,14%	84,51%	C
1	INSTALAÇÃO DE BICOS PARA FONTE CHAFARIZ DE BRONZE 1/2 ARTICULÁVEL	PRÓPRIA	Serviço	UN.	18,00	R\$ 320,96	R\$ 5.777,28	1,09%	85,60%	C
1	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	SINAPI	Serviço	M2	35,47	R\$ 162,61	R\$ 5.767,78	1,09%	86,68%	C
1	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	SEINFRA	Serviço	M3	10,78	R\$ 493,27	R\$ 5.317,45	1,00%		

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024	BDI : 25,92%/%	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
DESCRIÇÃO: REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
LOCAL: AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%		

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
1	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 5.139,93	R\$ 5.139,93	0,97%	88,65%	C
2	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 568,94	R\$ 5.120,46	0,96%	89,62%	C
3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	122,71	R\$ 40,51	R\$ 4.970,98	0,94%	90,56%	C
4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	68,09	R\$ 68,11	R\$ 4.637,61	0,87%	91,43%	C
5	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	122,71	R\$ 35,72	R\$ 4.383,20	0,83%	92,25%	C
6	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	Serviço	M2	21,82	R\$ 198,25	R\$ 4.325,82	0,82%	93,07%	C
7	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	Serviço	M2	1.643,14	R\$ 2,53	R\$ 4.157,14	0,78%	93,85%	C
8	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)cm, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.834,96	R\$ 3.669,92	0,69%	94,55%	C
9	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	243,04	R\$ 15,06	R\$ 3.660,18	0,69%	95,23%	C
10	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	Serviço	M2	25,92	R\$ 97,75	R\$ 2.533,68	0,48%	95,71%	C
11	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	12,54	R\$ 200,31	R\$ 2.511,89	0,47%	96,19%	C
12	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 620,23	R\$ 2.480,92	0,47%	96,65%	C
13	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 596,24	R\$ 2.384,96	0,45%	97,10%	C
14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	292,20	R\$ 7,53	R\$ 2.200,27	0,41%	97,52%	C
15	ELETRODUTO PVC ROSS. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	122,40	R\$ 15,01	R\$ 1.837,22	0,35%	97,86%	C
16	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	28,46	R\$ 57,77	R\$ 1.644,13	0,31%	98,17%	C
17	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	9,60	R\$ 136,81	R\$ 1.313,38	0,25%	98,42%	C
18	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	1,76	R\$ 671,15	R\$ 1.181,22	0,22%	98,64%	C
19	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	4,50	R\$ 230,95	R\$ 1.039,28	0,20%	98,84%	C
20	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	Serviço	M	25,00	R\$ 40,42	R\$ 1.010,50	0,19%	99,03%	C
21	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	1,00	R\$ 814,74	R\$ 814,74	0,15%	99,18%	C
22	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	52,80	R\$ 15,22	R\$ 803,62	0,15%	99,33%	C
23	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUIDO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	34,15	R\$ 21,56	R\$ 736,27	0,14%	99,47%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SEF 'IÇOS

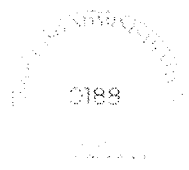
OBRA: REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024	BDI : 25,92%%	HORA	MES	DATA REF.
DESCRIÇÃO: REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	SEINFRA	VERSÃO	DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL: AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SINAPI	2023/11	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	0,00%

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
1	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	21,82	R\$ 32,74	R\$ 714,39	0,13%	99,61%	C
2	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	75,00	R\$ 8,70	R\$ 652,50	0,12%	99,73%	C
3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	21,82	R\$ 17,82	R\$ 388,83	0,07%	99,80%	C
4	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	20,00	R\$ 17,26	R\$ 345,20	0,07%	99,87%	C
5	INSTALAÇÃO DE BICO PARA FONTE CHAFARIZ BRONZE 1 POL.	PROPRIA	Serviço	UN.	1,00	R\$ 278,22	R\$ 278,22	0,05%	99,92%	C
6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	19,00	R\$ 9,37	R\$ 178,03	0,03%	99,96%	C
7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 139,52	R\$ 139,52	0,03%	99,98%	C
8	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 16,04	R\$ 96,24	0,02%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 530.638,27

Outros R\$ 0,02

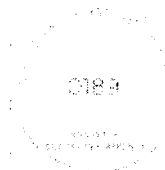
Valor total do Orçamento R\$ 530.638,29



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSMOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA: 15/02/2024	BDI: 25,92%	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF
DESCRIÇÃO: REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
LOCAL: AVENIDA RAMALHO, Nº SIN, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARA	PRÓPRIA		0,00%	0,00%		

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREAIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	Material	M2	480,00	R\$ 169,73	R\$ 81.470,40	19,33%	15,35%	A
	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	Material	UN	83.800,14	R\$ 0,71	R\$ 59.498,10	14,12%	26,57%	A
	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.459,88	R\$ 18,46	R\$ 45.409,30	10,78%	35,12%	A
	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	SEINFRA	Material	M2	192,50	R\$ 196,52	R\$ 37.830,10	8,98%	42,25%	A
	AREAIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	113,73	R\$ 119,58	R\$ 13.599,88	3,23%	44,82%	A
66	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	152,62	R\$ 72,86	R\$ 11.120,26	2,64%	46,91%	A
68	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	217,52	R\$ 43,49	R\$ 9.460,16	2,24%	48,69%	A
69	AREAIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	108,45	R\$ 83,58	R\$ 9.064,20	2,15%	50,40%	B
71	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 1.889,12	R\$ 7.556,48	1,79%	51,83%	B
75	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	280,40	R\$ 26,44	R\$ 7.413,78	1,76%	53,22%	B
76	KIT ILUMINAÇÃO PISCINA LED 9W RGB INOX	PRÓPRIA	Material	UN,	12,00	R\$ 578,00	R\$ 6.936,00	1,65%	54,53%	B
77	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	Material	M2	255,08	R\$ 26,08	R\$ 6.652,36	1,58%	55,78%	B
	CALÇEITEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	262,08	R\$ 24,16	R\$ 6.331,87	1,50%	56,98%	B
	BRITA	SEINFRA	Material	M3	61,75	R\$ 100,50	R\$ 6.205,59	1,47%	58,15%	B
69	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L/1/2)	SINAPI	Material	M	224,63	R\$ 26,12	R\$ 5.867,27	1,39%	59,25%	B
11	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	514,14	R\$ 11,19	R\$ 5.753,17	1,37%	60,34%	B
	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	217,44	R\$ 24,16	R\$ 5.253,25	1,25%	61,33%	B
	BICO PARA FONTE CHAFARIZ DE BRONZE 1/2 ARTICULÁVEL	PRÓPRIA	Material	UN,	18,00	R\$ 245,87	R\$ 4.425,66	1,05%	62,16%	B
66	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	SEINFRA	Material	M3	11,00	R\$ 384,05	R\$ 4.222,86	1,00%	62,96%	B
10	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	247,31	R\$ 16,72	R\$ 4.135,01	0,98%	63,74%	B
	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	Material	CJ	1,00	R\$ 3.763,61	R\$ 3.763,61	0,89%		



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSMOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA: 15/02/2024	BDI: 25,92%/%	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
DESCRIÇÃO: REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	10/2023
LOCAL: AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SINAPI	PROPRIA	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	12/2023
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	PROPRIA			0.00%	0.00%	

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
60	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	208,98	R\$ 16,72	R\$ 3.494,10	0,83%	65,10%	B
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	4.913,73	R\$ 0,71	R\$ 3.488,75	0,83%	65,76%	B
70	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.074,53	R\$ 3,19	R\$ 3.427,75	0,81%	66,41%	B
79	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	4.253,35	R\$ 0,77	R\$ 3.275,08	0,78%	67,02%	B
	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	129,54	R\$ 24,16	R\$ 3.129,57	0,74%	67,61%	B
88	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	Material	M2	1.853,46	R\$ 1,59	R\$ 2.947,00	0,70%	68,17%	B
	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	131,46	R\$ 21,29	R\$ 2.798,75	0,66%	68,70%	B
	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	2.758,66	R\$ 1,00	R\$ 2.758,66	0,65%	69,22%	B
90	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	17,79	R\$ 150,00	R\$ 2.668,43	0,63%	69,72%	B
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	133,54	R\$ 19,10	R\$ 2.550,52	0,61%	70,20%	B
98	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	Material	UN	221,69	R\$ 11,09	R\$ 2.458,51	0,58%	70,66%	B
	PASTILHA 5x5cm	SEINFRA	Material	M2	22,26	R\$ 103,94	R\$ 2.313,33	0,55%	71,10%	B
	ÇA O CA-50	SEINFRA	Material	KG	295,14	R\$ 7,10	R\$ 2.095,47	0,50%	71,49%	B
11	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	SINAPI	Material	UN	9,00	R\$ 193,96	R\$ 1.745,64	0,41%	71,82%	B
	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	342,72	R\$ 4,99	R\$ 1.710,17	0,41%	72,15%	B
13	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 412,57	R\$ 1.650,28	0,39%	72,46%	B
	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	20,76	R\$ 77,13	R\$ 1.601,25	0,38%	72,76%	B
	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	Material	UN	29,81	R\$ 44,56	R\$ 1.328,24	0,32%	73,01%	B
	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	53,79	R\$ 24,51	R\$ 1.318,31	0,31%	73,26%	B
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	Material	M	17,66	R\$ 72,86	R\$ 1.286,71	0,31%	73,50%	B
11	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	Material	M	363,32	R\$ 3,40	R\$ 1.235,29	0,29%	73,73%	B
12	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.074,53	R\$ 1,14	R\$ 1.224,96	0,29%	73,96%	B
13	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	36,00	R\$ 33,92	R\$ 1.221,12	0,29%	74,19%	B
14	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	11,01	R\$ 105,25	R\$ 1.158,84	0,27%		
	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	1.148,77	R\$ 1,00	R\$ 1.148,77	0,27%		



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSMOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024	BDI : 25,92%/%
DESCRIÇÃO: REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	VERSÃO	HORA
LOCAL: AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSASSICE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44% 47,48%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI 2023/11 COM DESONERAÇÃO	84.44% 47,48%
	PROPRIA	0.00% 0,00%

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	88,67	R\$ 12,77	R\$ 1.132,32	0,27%	74,84%	B
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	2.053,90	R\$ 0,53	R\$ 1.086,57	0,26%	75,05%	B
71	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.074,53	R\$ 0,95	R\$ 1.020,80	0,24%	75,24%	B
	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	40,38	R\$ 24,16	R\$ 975,48	0,23%	75,42%	B
	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	Material	L	27,25	R\$ 33,09	R\$ 901,83	0,21%	75,59%	B
	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	Material	UN	132,00	R\$ 6,37	R\$ 840,84	0,20%	75,75%	B
	JUROS	SEINFRA	Material	H	790,14	R\$ 1,00	R\$ 790,14	0,19%	75,90%	B
	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	31,29	R\$ 24,16	R\$ 755,87	0,18%	76,04%	B
	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	30,86	R\$ 24,15	R\$ 745,22	0,18%	76,18%	B
33	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	Material	KG	354,70	R\$ 2,04	R\$ 723,59	0,17%	76,32%	B
91	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	502,94	R\$ 1,25	R\$ 628,68	0,15%	76,44%	B
21	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Material	L	97,36	R\$ 6,32	R\$ 615,31	0,15%	76,55%	B
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	30,86	R\$ 19,10	R\$ 589,39	0,14%	76,66%	B
	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	30,28	R\$ 19,10	R\$ 578,39	0,14%	76,77%	B
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	122,40	R\$ 4,57	R\$ 559,37	0,13%	76,88%	B
89	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	458,59	R\$ 1,17	R\$ 536,55	0,13%	76,98%	B
	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5.0MM MALHA 10 X 10 CM (3.11KG/M2)	SEINFRA	Material	M2	22,47	R\$ 23,87	R\$ 536,47	0,13%	77,08%	B
	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	68,32	R\$ 7,59	R\$ 518,55	0,12%	77,18%	B
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	Material	KG	152,74	R\$ 3,33	R\$ 508,62	0,12%	77,28%	B
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	25,72	R\$ 19,10	R\$ 491,29	0,12%	77,37%	B
86	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	28,02	R\$ 16,72	R\$ 468,43	0,11%	77,46%	B
86	CAMINHÃO TOCC, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00091612332	R\$ 488.846,82	R\$ 447,84	0,11%	77,54%	B
	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	916,00	R\$ 0,47	R\$ 430,52	0,10%	77,62%	B
86	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	25,58	R\$ 16,65	R\$ 425,99	0,10%		

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INF 'MOS

OBRA:		REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA :	15/02/2024	BDI :	25,92%/%				
DESCRIÇÃO:		REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.			
LOCAL:		AVENIDA RAMALHO, N° S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023			
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEÁRA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023			
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEÁRA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
ID	DESCRÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
06	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	15,38	R\$ 26,44	R\$ 406,78	0,10%	77,78%	B
08	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 96,58	R\$ 386,32	0,09%	77,85%	B
05	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	458,59	R\$ 0,84	R\$ 385,22	0,09%	77,92%	B
00	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	Material	KG	19,92	R\$ 16,48	R\$ 328,36	0,08%	77,99%	B
08	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	20,25	R\$ 16,09	R\$ 325,82	0,08%	78,05%	B
08	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	Material	M	37,50	R\$ 8,56	R\$ 321,00	0,08%	78,11%	B
08	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	330,50	R\$ 0,96	R\$ 317,28	0,08%	78,17%	B
08	PASTILHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	13,09	R\$ 24,16	R\$ 316,30	0,08%	78,23%	B
07	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	35,42	R\$ 8,45	R\$ 299,30	0,07%	78,28%	B
07	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	502,94	R\$ 0,59	R\$ 296,74	0,07%	78,34%	B
08	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	12,10	R\$ 23,48	R\$ 284,11	0,07%	78,39%	B
08	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	2,68	R\$ 100,50	R\$ 269,53	0,06%	78,44%	B
08	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	Material	M	44,28	R\$ 6,05	R\$ 267,86	0,06%	78,49%	B
08	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	12,10	R\$ 19,10	R\$ 231,11	0,05%	78,54%	B
07	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO.	SINAPI	Material	L	14,58	R\$ 15,02	R\$ 219,02	0,05%	78,58%	B
07	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	17,50	R\$ 12,11	R\$ 211,97	0,05%	78,62%	B
08	BICO FONTE CHAFARIZ BRONZE 1 POL.	PRÓPRIA	Material	UN.	1,00	R\$ 211,93	R\$ 211,93	0,05%	78,66%	B
08	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	Material	M2	4,00	R\$ 51,67	R\$ 206,68	0,05%	78,70%	B
08	TERRA VEGETAL	SEINFRA	Material	M3	1,49	R\$ 136,69	R\$ 204,08	0,05%	78,74%	B
08	PREGO 18X27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	13,28	R\$ 14,20	R\$ 188,61	0,04%	78,77%	B
08	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,79KG/M)	SEINFRA	Material	KG	21,38	R\$ 8,79	R\$ 187,93	0,04%	78,81%	B
08	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	4,59	R\$ 39,03	R\$ 179,15	0,04%	78,84%	B
06	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	9,84	R\$ 16,72	R\$ 164,44	0,04%	78,87%	B
08	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	Material	M	76,50	R\$ 2,11	R\$ 161,42	0,04%	78,87%	B
03	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	9,54	R\$ 16,72	R\$ 159,45	0,04%	78,87%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE IN\$ 'MOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO			DATA :	15/02/2024	BDI :	25,92%/%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA			VERSÃO			
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	MES	84,44% 47,48%
				PROPRIA	PROPRIA	DATA REF.	10/2023
							12/2023
							0,00% 0,00%

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	4,50	R\$ 31,88	R\$ 143,46	0,03%	78,96%	B
	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 17,39	R\$ 139,12	0,03%	78,99%	B
	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,88	R\$ 21,29	R\$ 125,28	0,03%	79,01%	B
	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,02	R\$ 24,16	R\$ 121,25	0,03%	79,03%	B
12	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM., ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00121952826	R\$ 99.264,64	R\$ 121,06	0,03%	79,05%	B
16	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	9,84	R\$ 12,11	R\$ 119,10	0,03%	79,08%	B
33	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	9,87	R\$ 11,56	R\$ 114,06	0,03%	79,10%	B
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	6,54	R\$ 16,53	R\$ 108,03	0,03%	79,12%	B
	JARDINEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,05	R\$ 20,86	R\$ 105,43	0,03%	79,14%	B
	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	Material	L	5,05	R\$ 20,29	R\$ 102,40	0,02%	79,16%	B
	SOLDADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,00	R\$ 25,00	R\$ 100,00	0,02%	79,18%	B
32	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00016566528	R\$ 592.256,73	R\$ 98,12	0,02%	79,20%	B
33	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	14,42	R\$ 6,57	R\$ 94,76	0,02%	79,21%	B
	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARRROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	20,00	R\$ 4,70	R\$ 94,00	0,02%	79,23%	B
	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	Material	KG	10,00	R\$ 9,18	R\$ 91,80	0,02%	79,25%	B
	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	Material	KG	8,50	R\$ 9,18	R\$ 78,03	0,02%	79,26%	B
33	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1,074,53	R\$ 0,07	R\$ 75,22	0,02%	79,28%	B
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 74,07	R\$ 74,07	0,02%	79,29%	B
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	100,94	R\$ 0,70	R\$ 70,66	0,02%	79,30%	B
37	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,002626327242	R\$ 19.525,42	R\$ 51,28	0,01%	79,31%	B
34	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	43,80	R\$ 1,14	R\$ 49,94	0,01%	79,32%	B
35	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	Material	L	5,46	R\$ 9,05	R\$ 49,45	0,01%		
36	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARRROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	19,00	R\$ 2,55	R\$ 48,45	0,01%		

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INFIMOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO			DATA :	15/02/2024	BDI :	25,92%/%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA			FONTE	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE			SEINFRA	SINAPI	HORA	84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ			PROPRIA	SINAPI	COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
				PROPRIA		0,00%	0,00%

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL - %	CL
33	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	Material	UN	0,722	R\$ 62,76	R\$ 45,31	0,01%	79,35%	B
30	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	43,80	R\$ 0,86	R\$ 37,67	0,01%	79,36%	B
38	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	40,49	R\$ 0,82	R\$ 33,20	0,01%	79,36%	B
35	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	31,59	R\$ 0,98	R\$ 30,96	0,01%	79,37%	B
22	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	Material	UN	0,5452	R\$ 55,40	R\$ 30,20	0,01%	79,38%	B
33	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	Material	M3	0,165888	R\$ 170,73	R\$ 28,32	0,01%	79,38%	B
33	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00020176464	R\$ 139,625,00	R\$ 28,17	0,01%	79,39%	B
32	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2.50 MM	SINAPI	Material	KG	0,625	R\$ 40,14	R\$ 25,09	0,01%	79,39%	B
40	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 3,97	R\$ 23,82	0,01%	79,40%	B
35	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	19,31	R\$ 1,01	R\$ 19,50	0,00%	79,40%	B
36	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	9,39	R\$ 1,68	R\$ 15,78	0,00%	79,40%	B
30	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	9,39	R\$ 1,68	R\$ 15,78	0,00%	79,41%	B
	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	Material	L	2,18	R\$ 6,94	R\$ 15,14	0,00%	79,41%	B
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	0,40	R\$ 35,95	R\$ 14,38	0,00%	79,41%	B
	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,384	R\$ 28,81	R\$ 11,06	0,00%	79,41%	B
27	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,675	R\$ 15,99	R\$ 10,79	0,00%	79,41%	B
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	2,80	R\$ 3,56	R\$ 9,98	0,00%	79,42%	B
	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	Material	KG	1,66	R\$ 4,44	R\$ 7,37	0,00%	79,42%	B
30	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	Material	UN	0,36	R\$ 18,08	R\$ 6,51	0,00%	79,42%	B
31	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	19,31	R\$ 0,32	R\$ 6,18	0,00%	79,42%	B
	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,261792	R\$ 19,10	R\$ 5,00	0,00%	79,42%	B
33	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	1,96	R\$ 1,75	R\$ 3,44	0,00%		
	ÁGUA	SEINFRA	Material	M3	0,533952	R\$ 5,97	R\$ 3,19	0,00%		

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INS'IMOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA :	15/02/2024	BDI :	25,922%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

O	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
15	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	Material	UN	0,3415	R\$ 7,19	R\$ 2,46	0,00%	79,42%	B
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	0,0275	R\$ 63,36	R\$ 1,74	0,00%	79,42%	B
35	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00018466569	R\$ 4.800,00	R\$ 0,89	0,00%	79,42%	B
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	0,0125	R\$ 61,02	R\$ 0,76	0,00%	79,42%	B
	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	1,50	R\$ 0,36	R\$ 0,54	0,00%	79,42%	B
64	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	40,49	R\$ 0,01	R\$ 0,40	0,00%	79,42%	B
	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	Material	KG	1,66	R\$ 0,13	R\$ 0,22	0,00%	79,42%	B
	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	Material	UN	0,062208	R\$ 0,18	R\$ 0,01	0,00%	79,42%	B

Subtotal até 79,42%: R\$ 421.454,11

Outros R\$ 109.184,18

Valor total do Orçamento R\$ 530.638,29



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA SCÍPIÃO **DATA:** 15/02/2024 **BDI:** 25,92%/ %
DESCRIÇÃO: REFORMA DA PRAÇA SCÍPIÃO COM ARENINHA **FONTE:** SEINFRA **VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 84.44% **MES:** 10/2023 **DATA REF.:** 10/2023
LOCAL: AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE **SINAPI:** 2023/11 COM DESONERAÇÃO **PROPRIA:** 84.44% 47.48% 12/2023
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ **PROPRIA:** 0.00% 0.00%

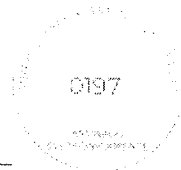
DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
SERVIÇOS PRÉ-LIMINARES	R\$ 154.678,91	50,00 % R\$ 77.339,46	50,00 % R\$ 77.339,45					100,00 % R\$ 154.678,91
FONTE	R\$ 29.741,21			30,00 % R\$ 8.922,36	40,00 % R\$ 11.896,48	30,00 % R\$ 8.922,37		100,00 % R\$ 29.741,21
PAISAGISMO	R\$ 27.721,10			20,00 % R\$ 5.544,22	30,00 % R\$ 8.316,33	30,00 % R\$ 8.316,33	20,00 % R\$ 5.544,22	100,00 % R\$ 27.721,10
ARENINHA	R\$ 211.034,87			25,00 % R\$ 52.758,72	25,00 % R\$ 52.758,72	25,00 % R\$ 52.758,72	25,00 % R\$ 52.758,71	100,00 % R\$ 211.034,87
BASES PARA ACADEMIA	R\$ 107.462,20		25,00 % R\$ 26.865,55	25,00 % R\$ 26.865,55	25,00 % R\$ 26.865,55	25,00 % R\$ 26.865,55		100,00 % R\$ 107.462,20
	R\$ 530.638,29	R\$ 77.339,46	R\$ 104.205,00	R\$ 94.090,85	R\$ 99.837,08	R\$ 96.862,97	R\$ 58.302,93	R\$ 530.638,29
		R\$ 77.339,46	R\$ 181.544,46	R\$ 275.635,31	R\$ 375.472,39	R\$ 472.335,36	R\$ 530.638,29	

BRUNO ALBERTO DE SOUZA LIMA
 ENGENHEIRO DE PROJETOS
 CREA/CE 010.708.81-4

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUROS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA SCIPIO	DATA :	15/02/2024	BDI :	25,92%/%
DESCRIÇÃO: REFORMA DA PRAÇA SCIPIO COM ARENINHA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44% 47,48%
LOCAL: AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CD	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
22	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR (HORISTA)	UN	0,16356000	0,21808000	0,16356000	0,21808000	0,16356000	0,16356000	0,54520000
46	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	2,95051507	3,93402009	2,95051507	3,93402009	2,95051507	2,95051507	9,83505022
47	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	4,37595472	4,37595472	4,37595472	4,37595472	4,37595472	4,37595472	17,50381887
70	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,02144070	4,72554539	3,93667031	3,93667031	3,93667031	3,93667031	17,78956265
83	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,00000000	9,00000000	9,00000000	9,00000000	9,00000000	9,00000000	36,00000000
81	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	90,83037000	90,83037000	90,83037000	90,83037000	90,83037000	90,83037000	363,32148000
79	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	107,94638960	1 057,67927641	1 009,36334306	1 009,36334306	1 009,36334306	59,63045625	4 253,34615145
23	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00000000	8,00000000	6,00000000	8,00000000	6,00000000	6,00000000	20,00000000
36	ELETRICISTA (HORISTA)	H	7,00399036	7,00399036	7,00399036	7,00399036	7,00399036	7,00399036	28,01596143
36	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	2,95051507	3,93402009	2,95051507	3,93402009	2,95051507	2,95051507	9,83505022
35	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	7,63017920	7,63017920	7,89843257	7,89843257	7,89843257	7,89843257	31,59373029
33	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00005044	0,00005044	0,00005044	0,00005044	0,00005044	0,00005044	0,00020176
36	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,70000000	7,60000000	5,70000000	7,60000000	5,70000000	5,70000000	19,00000000
38	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	1,00000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000	4,00000000
39	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L/IL2)	M	112,31377500	112,31377500	112,31377500	112,31377500	112,31377500	112,31377500	224,62755000
36	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	H	3,14815176	4,54432285	3,14815176	4,54432285	4,54432285	4,54432285	15,38494922
21	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	21,32098740	27,35887410	21,32098740	27,35887410	27,35887410	21,32098740	97,35972300
25	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	56,08000000	84,12000000	56,08000000	84,12000000	84,12000000	84,12000000	280,40000000
21	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	2,5898119	2,5898119	2,75259994	2,75259994	2,75259994	2,75259994	11,01039975
50	PEDREIRO (HORISTA)	H	60,71965017	82,60416984	21,88451967	21,88451967	21,88451967	21,88451967	208,97737903



Assinatura

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUÇOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA: 15/02/2024	BDI: 25,92%/%	HORA	MES	DATA REF.
DESCRIÇÃO: REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL: AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
83	PINTOR (HORISTA)	H	4.76836023	4.76836023					9.53672046
51	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = 135* MM	UN			1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	4.00000000
85	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	2.73200000	2.73200000					5.46400000
10	SERRALHEIRO (HORISTA)	H			61.82726962	61.82726962	61.82726962	61.82726962	247,30907850
111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	77.11106531	92.65826762	87.97172685	91.98487590	91.98487590	72.42452453	514,13533611
40	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN			1.80000000	2.40000000	1.80000000		6.00000000
67	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2.11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2			63.76875000	63.76875000	63.76875000	63.76875000	255,07500000
48	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	7.29102500	7.29102500					14,58205000
96	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 3,65* MM, PESO 5,10* KG/M (NBR 5580)	M			38.15625000	38.15625000	38.15625000	38.15625000	152,62500000
98	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = 3,25* MM, PESO 3,14* KG/M (NBR 5580)	M			54.38125000	54.38125000	54.38125000	54.38125000	217,52500000
35	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN			0.00004617	0.00004617	0.00004617	0.00004617	0,00018467
42	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5.8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7.60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN			0.00024391	0.00036586	0.00036586	0.00024391	0,00121953
02	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG			0.15625000	0.15625000	0.15625000	0.15625000	0,62500000
15	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN		0.17075000					0,34150000
80	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN			0.10800000	0.14400000	0.10800000		0,36000000
83	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN			0.21660000	0.28880000	0.21660000		0,72200000
27	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN			0.70067000	0.70067000	0.70067000	0.70067000	2,80268000
53	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	177.35000000	177.35000000					354,70000000
78	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5* CM	UN	110.84375000	110.84375000					221,68750000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUROS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024	BDI : 25,922%	MES	DATA REF.
DESCRIÇÃO: REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL: AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ANO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
1997	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV. EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00065658	0,00065658	0,00065658	0,00065658	0,00065658	0,00065658	0,00262633
1970	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	139,52635670	182,06769339	196,69426919	204,90468919	202,97410919	148,36119250	1.074,52831015
171	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	139,52635670	182,06769339	196,69426919	204,90468919	202,97410919	148,36119250	1.074,52831015
172	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	139,52635670	182,06769339	196,69426919	204,90468919	202,97410919	148,36119250	1.074,52831015
173	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	139,52635670	182,06769339	196,69426919	204,90468919	202,97410919	148,36119250	1.074,52831015
166	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	5,97600308	6,39619485	6,39619485	6,39619485	6,39619485	0,42019177	25,58477942
152	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00004142	0,00004142	0,00004142	0,00004142	0,00004142	0,00004142	0,00016567
183	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,58938000	0,58938000	0,58938000	0,58938000	0,58938000	0,58938000	1,96460000
141	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	UN	1,80000000	2,70000000	2,70000000	2,70000000	2,70000000	1,80000000	9,00000000
143	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	1,00000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000	4,00000000
108	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	926,73096000	926,73096000	926,73096000	926,73096000	926,73096000	926,73096000	1.853,46192000
130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	4,98125000	4,98125000	4,98125000	4,98125000	4,98125000	4,98125000	19,92500000
160	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	10,95110000	10,95110000	10,95110000	10,95110000	10,95110000	10,95110000	43,80440000
161	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,79174000	5,79174000	5,79174000	5,79174000	5,79174000	5,79174000	19,30580000
164	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	9,43588219	9,43588219	9,43588219	9,43588219	9,43588219	9,43588219	40,48870875
165	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	59,39804370	80,80623120	84,45858750	85,44003750	85,44003750	63,05040000	458,59333740
166	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,69562500	4,69562500	4,69562500	4,69562500	4,69562500	4,69562500	9,39125000
167	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	75,43268800	90,64149438	86,05695950	89,98275950	89,98275950	70,84815312	502,94481400
184	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	10,95110000	10,95110000	10,95110000	10,95110000	10,95110000	10,95110000	43,80440000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUÇOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA SCIPIO	DATA: 15/02/2024	BDI: 25,92%/%	HORA:	MES:	DATA REF:
DESCRIÇÃO: REFORMA DA PRAÇA SCIPIO COM ARENINHA	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
LOCAL: AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	PROPRIA: SINAPI	PROPRIA: 2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	PROPRIA: PROPRIA	PROPRIA: 0,00%	0,00%	0,00%	

CD	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
85	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		5,79174000	7,72232000	5,79174000	19,30580000		
88	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,92434281	9,43588219	10,80847219	3,51153938	40,48870875		
89	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	59,39804370	84,45858750	85,44003750	85,44003750	458,59333740		
90	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,69562500	4,69562500			9,39125000		
91	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	75,43268800	90,64149438	89,98275950	89,98275950	502,94481400		
96	CAMINHAO TOCO. PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN		0,00018322	0,00027484	0,00027484	0,00091612		
93	JARDINEIRO (HORISTA)	H		1,97338189	2,96007283	1,97338189	9,86690943		
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG		0,00825000	0,01100000	0,00825000	0,02750000		
	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG		0,33177600	0,49766400	0,33177600	1,65888000		
	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3		0,03317760	0,04976640	0,03317760	0,16588800		
	AGUARRAS MINERAL	L		1,00940000	1,51410000	1,00940000	5,04700000		
	AJUDANTE	H		0,05235840	0,07853760	0,05235840	0,26179200		
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	5,78480000	6,47420000	6,47420000	25,72224000			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	12,80500000	32,78330000	37,37850000	133,53500000			
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		8,42950000	8,42950000	4,13950000	30,85800000		
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		3,63000000	4,84000000	3,63000000	12,10000000		
	AJUDANTE DE PINTOR	H		6,05640000	9,08460000	6,05640000	30,28200000		
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG		1,47920000	1,66662000	1,64480000	6,53556000		
	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN		5,96160000	8,94240000	8,94240000	29,80800000		
	AREIA GROSSA	M3		25,15625000	28,43260000	28,43260000	113,73040000		
	AREIA MEDIA	M3		49,49734850	3,10704656	3,40978276	108,44941924		
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG		4,32690600	5,76920800	4,32690600	14,42302000		
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS	KG		45,82200000	61,09600000	45,82200000	152,74000000		
	ARMADOR/FERREIRO	H		5,78480000	7,84328000	7,84328000	31,28584000		
	ACIDO MURIATICO	L		0,65460000	0,87280000	0,65460000	2,18200000		
	AÇO CA-50	KG		69,87400000	73,78400000	73,78400000	295,13600000		
	AÇO CA-60	KG		15,18000000	17,08005000	17,08005000	68,32020000		



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSTALAÇÕES

OBRA: REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024	BDI : 25,92%/%	HORA	MES	DATA REF.
DESCRIÇÃO: REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	VERSÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
LOCAL: AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	PROPRIA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	PROPRIA	PROPRIA	0.00%	0.00%	0.00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
1	BRITA	M3	0,50132500	15,37046300	15,67909500	15,59110100	14,60515600	61,74714000	
2	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	M		22,95000000	30,60000000	22,95000000	22,95000000	76,50000000	
3	CAL HIDRATADA	KG		82,62575000	82,62575000	82,62575000	82,62575000	330,50300000	
4	CALCARIO DOLOMITICO	KG		0,33177600	0,49766400	0,49766400	0,33177600	1,65888000	
5	CALCETEIRO	H	131,04041500	131,04041500				262,08083000	
6	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1.73KG/M)	KG		5,34500000	5,34500000	5,34500000	5,34500000	21,38000000	
7	CARPINTEIRO	H	12,80500000	39,57280000	31,98330000	36,17850000	8,99540000	129,53500000	
8	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2		0,10000000	0,10000000	0,10000000	0,10000000	0,40000000	
9	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	2,29500000	2,29500000				4,59000000	
10	CIMENTO PORTLAND	KG	290,57700000	728,00200000	1,027,12345000	1,158,43745000	1,148,80145000	560,79045000	4,913,73180000
11	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	M3	1,91505000	2,91567000	2,91567000	3,24921000	2,91567000	10,99560000	
12	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	3,94000000	10,88240000	10,88240000	10,88240000	9,83800000	35,44200000	
13	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M		31,85000000	31,85000000	31,85000000	31,85000000	122,40000000	
14	ESMALTE SINTETICO	L	2,25000000	2,25000000				4,50000000	
15	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7.32 X 2.44 X 1.50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	CJ		0,25000000	0,25000000	0,25000000	0,25000000	1,00000000	
16	FITA DE VEDAÇÃO	M		0,45000000	0,60000000	0,45000000	0,45000000	1,50000000	
17	JARDINEIRO	H		1,51632000	1,51632000	1,51632000	1,01088000	5,05440000	
18	LADRILHISTA	H		1,50558000	2,00744000	1,50558000	1,50558000	5,01860000	
19	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN		20,18800000	30,28200000	30,28200000	20,18800000	100,94000000	
20	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	UN		26,40000000	39,60000000	39,60000000	39,60000000	132,00000000	
21	PASTILHEIRO	H		3,92760000	5,23680000	3,92760000	3,92760000	13,09200000	
22	PEDRISCO	M3	0,41800000	0,41800000	0,42532580	0,49763980	0,49763980	2,68193120	
23	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	10,12500000	10,12500000				20,25000000	
24	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,33750000	0,33750000				0,67500000	
25	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	1,47750000	1,47750000	3,34365000	4,08090000	3,68925000	13,28250000	
26	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	UN		0,30000000	0,30000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	
27	SACOS PLÁSTICOS	UN		0,01244160	0,01866240	0,01866240	0,01866240	0,06220800	
28	SARRAFO DE 1"X4"	M		11,14550000	13,60300000	12,29750000	2,30400000	44,27500000	
29	SOLDADOR	H		1,00000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000	4,00000000	

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUÍTIOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA :	15/02/2024	BDI :	25,92%/%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	VERSÃO	028 1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44% 47,48%
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	2023/11 COM DESONERAÇÃO	MES	47,48% 12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00% 0,00%

QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
		0,00375000	0,00500000	0,00375000	0,00375000	0,01250000
	9,85000000	22,32100000	27,23600000	24,62500000	4,63800000	88,67000000
		6,74238000	8,98984000	6,74238000		22,47460000
		0,29859840	0,44789760	0,44789760	0,29859840	1,49299200
		513,47500000	513,47500000	513,47500000	513,47500000	2.053,90000000
		229,00000000	229,00000000	229,00000000	229,00000000	916,00000000
		4,41500000	4,41500000	4,41500000	4,41500000	17,66000000
		11,25000000	15,00000000	11,25000000		37,50000000
		5,45076000	8,17614000	8,17614000	5,45076000	27,25380000
		0,10679040	0,16018560	0,16018560	0,10679040	0,53395200
		8,42950000	9,85950000	8,42950000	4,13950000	30,85800000
		3,63000000	4,84000000	3,63000000		12,10000000
		2,12500000	2,12500000	2,12500000	2,12500000	8,50000000
		2,50000000	2,50000000	2,50000000	2,50000000	10,00000000
		2,00000000	2,00000000	2,00000000	2,00000000	8,00000000
		46,13740000	47,86740000	46,86300000	26,46170000	217,43600000
		8,07520000	12,11280000	12,11280000	8,07520000	40,37600000
		48,12500000	48,12500000	48,12500000		192,50000000
		2,52000000	2,52000000	2,52000000	2,52000000	20,76041000
		1,00000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000	4,00000000
		337,73750860	354,55939540	344,26358540	141,77257860	2.459,87529800
		7,59844700	7,59844700	7,59844700	7,59844700	53,78669200
		1,18334370	1,46494770	1,43341170	0,91143570	5,88443880
		0,08400000	0,08400000	0,08400000	0,08400000	131,45857200
		0,09600000	0,09600000	0,09600000	0,09600000	0,38400000
		223,61141986	226,68339986	226,61195820	222,99543948	2.758,65738349
		75,00471616	75,95774494	75,94420969	74,88801324	790,14060985
		244,21101149	256,75605615	160,91429432	156,64089881	1.148,77290006
		72,32310205	48,94563920	50,09130320	48,94563920	342,72008890
		6,67692000	8,90256000	6,67692000		22,25640000

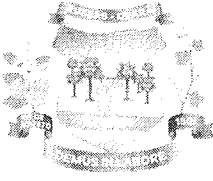
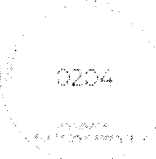
0202

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSU"OS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO: REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	VERSÃO	HORA
LOCAL: AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ID	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	M2			120,00000000	120,00000000	120,00000000	120,00000000	480,00000000
	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	41.900,07000000	41.900,07000000					83.800,14000000
0406	BICO PARA FONTE CHAFARIZ DE BRONZE 1/2 ARTICULÁVEL	UN.			5,40000000	7,20000000	5,40000000		18,00000000
3778	BICO FONTE CHAFARIZ BRONZE 1 POL.	UN.			0,30000000	0,40000000	0,30000000		1,00000000
3770	KIT ILUMINAÇÃO PISCINA LED 9W RGB INOX	UN.			3,60000000	4,80000000	3,60000000		12,00000000

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA :	15/02/2024	Bl	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84.44%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
TOTAL		4,56%

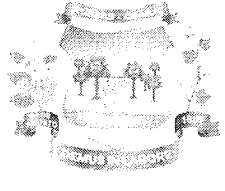
BENEFICIO		
L	LUCRO	6,16%
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
TOTAL		6,96%

I		
IMPOSTOS		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS)	4,50%
	ISS	3,00%
TOTAL		11,15%

BDI = 25,92%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIONI	DATA: 15/02/2024	Bl	0205	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIONI COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N. BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84.44%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00% 0.00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
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	16,80%	16,80%


B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - 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	Auxílio 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	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA: 15/02/2024		Bl 0206
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
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	16,80%	16,80%

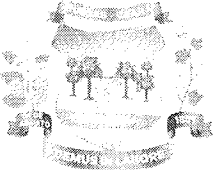
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	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	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024	BL	0207	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84.44%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

1. SERVIÇOS PRÉ-LIMINARES

Deverá seguir de acordo com as peças gráficas e descrições mencionadas.

1.1. PLACA PADRÃO DE OBRA

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A placa relativa à obra deve ser fornecida pela contratada de acordo com modelos definidos pela Contratante e pela composição, devendo ser colocadas e mantidas durante a execução da obra em locais indicados pela fiscalização. As placas de obra devem ser confeccionadas em chapas de aço galvanizado. Concluída a obra, a fiscalização deve decidir o destino das placas, podendo exigir a permanência delas fixadas ou o seu recolhimento, pela contratada.

1.3. PISO

A etapa consiste na execução dos seguintes serviços e aplicações de materiais: cerâmica esmaltada retificada c/ arg. cimento e areia acima de 30x30cm (900 cm²) - pei-5/pei-4 p/ parede, regularização de base c/ argamassa cimento e areia s/ peneirar, traço 1:3 - esp= 3cm, divisória de granito cinza e=3cm, bacia de louça branca c/caixa acoplada, chuveiro plástico (instalado), lavatório de louça branca s/coluna c/torneira plástica e acessórios - padrão popular, caixa d'água em polietileno, 500 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021, caixa d'água em polietileno, 1500 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021, divisória de granito cinza e=3cm, tubo pvc sold. marrom d= 25mm (3/4"), tubo pvc sold. marrom d= 32mm (1"), registro de gaveta bruto d= 25mm (1"), registro de gaveta bruto d= 32mm (1 1/4"), tê pvc sold. marrom d= 25mm (3/4"), te reducao pvc soldavel de 32x25 mm para agua fria, joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022, joelho de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm x 25 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 e tê pvc sold. marrom d= 32mm (1"), joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022, te reducao pvc soldavel de 40x32mm para agua fria e tubo pvc sold. marrom d= 40mm (1 1/4") e te reducao pvc soldavel de 32x25 mm para agua fria.

1.2. C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

Será retirado as pontas dos canteiros para locação da faixa elevada.

1.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

O serviço será pago por m³ (metro cúbico) de entulho removido, considerando-se, quando diretamente associado a serviços de demolição em geral.

O entulho gerado pelas demolições deverá ser totalmente removido, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos, de modo a evitar o acúmulo de restos de materiais no canteiro, devendo estes serem colocados em bota-foras que serão formados em áreas adequadas e aprovadas pela Fiscalização.

1.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Todo o material será transportado para um local determinado pela contratante, obedecendo todos os cuidados necessários.

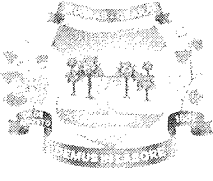
1.5. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

Após a realização da compactação, a contratada deve colocar lona plástica em todo o percurso que será colocado os blocos.

1.6. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Deverá ser executada pavimentação em intertravado, sobre colchão de areia com altura de 15cm. Será utilizada uma quantidade mínima de 30 unidades de paralelepípedo por metro quadrado, com está quantidade será previsto um espaçamento máximo entre as peças de 2,50cm. Após a execução destes, deverá ser executada compactação

MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024	BI	0208	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84.44%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

com rolo compactador liso, tandem, autopropelido. Para finalizar a pavimentação deverá ser rejuntado com pó de pedra.

1.7. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Os meios fios serão em pré-moldados de concreto, para tal, devem ter as seguintes dimensões: 100x15x13x30cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). Não serão aceitos, de nenhum modo, meios fio executados no local. Os mesmos devem ser executados em local apropriado, com todos os equipamentos necessários para o controle de sua qualidade, devendo ser, previamente ao seu assentamento, verificados pela fiscalização.

1.10. ACESSIBILIDADE

1.8. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

O concreto deverá ter um fck = 13,5 Mpa. Deve-se cuidar para que as condições climáticas não interfiram na aplicação e cura do concreto. Não deve ser executado em dias chuvosos e deve se protegido da ação direta do sol logo após a aplicação. O

concreto deve ser curado com molhagens diárias, durante 7 dias.

Sobre a superfície limpa, regularizada e bem apiloada, fixam-se gabaritos, distantes 2 m a 3 m entre si, que devem ser usados

como referência do nivelamento do lastro e da espessura estabelecida neste item.

O concreto é lançado sobre o terreno umedecido, distribuído sobre a superfície a ser lastreada, ligeiramente apiloado,

manualmente. A superfície deve ser regularizada com auxílio de régua metálica, própria para esta finalidade.

1.9. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Deverá seguir de acordo com as peças gráficas e descrições mencionadas.

1.10. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 (M2)

Deverá seguir de acordo com as peças gráficas e descrições mencionadas.

1.11. PINTURA DE PISO

1.11. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Será Realizada a retirada do meio fio existente para a colocação de novos.

1.12. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Será executada a pintura de piso nas calçadas;

2. FONTE

Deverá seguir de acordo com as peças gráficas e descrições mencionadas.

2.1. ESTRUTURA DE CONCRETO

Deverá seguir de acordo com as peças gráficas e descrições mencionadas.

2.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

A execução dos serviços cobertos por esta especificação deverá atender às exigências da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024	BT	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N. BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84.44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00% 0.00%

A execução de todos os serviços deve ser regida, protegida e sinalizada contra riscos de acidentes, segundo as prescrições contidas nas Normas Regulamentadoras de Segurança e Medicina do Trabalho. Os trechos a serem escavados deverão ser limitados, sinalizados e protegidos, garantindo as condições de circulação e segurança para todos os funcionários, pedestres e para o trânsito de um modo geral. As valas escavadas serão protegidas contra infiltração de águas pluviais, com objetivo de evitar retrabalho para remover sedimentos de erosões e desbarrancamentos inerentes às ações das chuvas.

2.1.2. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Deverá seguir de acordo com as peças gráficas e descrições mencionadas.

2.1.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Deve-se cuidar para que as condições climáticas não interfiram na aplicação e cura do concreto. Não deve ser executado em dias chuvosos e deve ser protegido da ação direta do sol logo após a aplicação. O concreto deve ser curado com molhagens diárias, durante 7 dias. Sobre a superfície limpa, regularizada e bem apiloada, fixam-se gabaritos, distantes 2 m a 3 m entre si, que devem ser usados como referência do nivelamento do lastro e da espessura estabelecida neste item. O concreto é lançado sobre o terreno umedecido, distribuído sobre a superfície a ser lastreada, ligeiramente apiloado, manualmente. A superfície deve ser regularizada com auxílio de régua metálica, própria para esta finalidade.

2.1.4. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

As formas deverão adaptar-se às formas e dimensões das peças da estrutura projetada. As formas devem ser suficientemente estanques de modo a impedirem a perda do líquido do concreto, todas as superfícies das formas que entrarem em contato com o concreto deverão ser abundantemente molhadas ou tratadas com um composto apropriado, de maneira a impedir a absorção da água contida no concreto, manchar ou ser prejudicial ao concreto. A retirada das formas e do escoramento só poderá ser feita quando o concreto se achar suficientemente endurecido para resistir às ações que sobre ele atuarem e não conduzir a deformações inaceitáveis, tendo em vista valor baixo do módulo de deformação (E_c) e a maior probabilidade de grande deformação lenta quando o concreto é solicitado com pouca idade.


2.1.5. C0849 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa (M3)

Deverá seguir de acordo com as peças gráficas e descrições mencionadas.

2.1.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

O concreto deverá ser lançado logo após o amassamento, não sendo permitido entre o fim deste e o do lançamento intervalo superior a uma hora. Se for utilizada agitação mecânica, esse prazo será contado a partir do fim da agitação. Com o uso de retardadores de pega o prazo poderá ser aumentado de acordo com as características do aditivo. Em nenhuma hipótese se fará o lançamento após o início da pega. Não será admitido o uso de concreto re-misturado. Para os lançamentos que tenham de ser feitos a seco, em recinto sujeitos à penetração de água, deverão ser tomadas as precauções necessárias para que não haja água no local em que se lança o concreto nem possa o concreto fresco vir a ser por ela lavado.

MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024	B		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84.44%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

O concreto deverá ser lançado o mais próximo possível de sua posição final, evitando-se incrustação de argamassa nas

paredes das formas e nas armaduras.

O concreto não deverá ser lançado sob chuva, salvo tomando-se cuidados especiais adequados e obtendo-se aprovação da

Fiscalização. Não será admitido que a água da chuva venha aumentar o fator água/cimento da mistura, nem danificar o

acabamento superficial.

2.1.7. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Deverá seguir de acordo com as peças gráficas e descrições mencionadas.

2.2. REVESTIMENTO

2.2 C4411 PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

Deverá seguir de acordo com as peças gráficas e descrições mencionadas.

2.2.2. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Deverá seguir de acordo com as peças gráficas e descrições mencionadas.

2.3. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

A etapa da instalação elétrica consiste na instalação de pontos de luz, tomadas, interruptores e fiação. Deve-se seguir os seguintes serviços e aplicações de materiais: tomada dupla de embutir 2p+t 10a-250v, interruptor duas teclas simples 10a 250v, cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023, caixa de ligação pvc 4" x 2", caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023 e luminária tipo plafon em plástico, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020.

2.3.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Deverá seguir de acordo com as peças gráficas e descrições mencionadas.

2.3.2. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Deverá seguir de acordo com as peças gráficas e descrições mencionadas.

2.3.3. COM-87399708 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED RGB PARA PISCINA E CHAFARIZ INOX (UN.)

Deverá seguir de acordo com as peças gráficas e descrições mencionadas.

2.4. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

2.4.1. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Deverá seguir de acordo com as peças gráficas e descrições mencionadas.

2.4.2. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

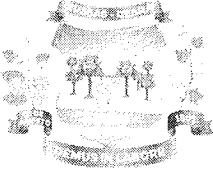
Deverá seguir de acordo com as peças gráficas e descrições mencionadas.

2.4.3. 89370 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Deverá seguir de acordo com as peças gráficas e descrições mencionadas.

2.4.4. 89492 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024	BI	0211	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84.44%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Deverá seguir de acordo com as peças gráficas e descrições mencionadas.

2.4.5. 94690 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Deverá seguir de acordo com as peças gráficas e descrições mencionadas.

2.4.6. COM-17717580 INSTALAÇÃO DE BICO PARA FONTE CHAFARIZ BRONZE 1 POL. (UN.)

Deverá seguir de acordo com as peças gráficas e descrições mencionadas.

2.4.7. COM-26338383 INSTALAÇÃO DE BICOS PARA FONTE CHAFARIZ DE BRONZE 1/2 ARTICULÁVEL (UN.)

Deverá seguir de acordo com as peças gráficas e descrições mencionadas.

3. PAISAGISMO

Será realizado de acordo com projeto arquitetônico.

3.1. COM-00001 CARAMANCHÃO SEMICIRCULAR COMPLETO EM MADEIRA ENVERNIZADA (INCLUSO FUNDAÇÃO) - UN (UN)

Deverá seguir de acordo com as peças gráficas e descrições mencionadas.

3.2. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

Deverá seguir de acordo com as peças gráficas e descrições mencionadas.

3.3. C0113 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

Deverá seguir de acordo com as peças gráficas e descrições mencionadas.

4. ARENINHA

4.1. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

A etapa consiste nos serviços preliminares com os seguintes itens e informações: Escavação mecanizada para preparo e instalação de manilhas com auxílio de formas, carga e transporte de material de sobra.

4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Deverá seguir de acordo com as peças gráficas e descrições mencionadas.

4.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

O serviço será pago por m³ (metro cúbico) de entulho removido, considerando-se, quando diretamente associado a serviços de demolição em geral.

O entulho gerado pelas demolições deverá ser totalmente removido, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos, de modo a evitar o acúmulo de restos de materiais no canteiro, devendo estes serem colocados em bota-foras que serão formados em áreas adequadas e aprovadas pela Fiscalização.

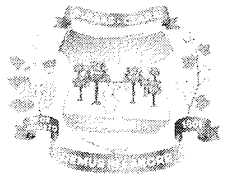
4.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Todo o material será transportado para um local determinado pela contratante, obedecendo todos os cuidados necessários.

4.5. FUNDAÇÃO

alvenaria de embasamento em tijolo cerâmico furado c/ argamassa cimento e areia 1:4, aterro c/compactação manual s/controle, mat. c/aquisição, *armadura ca-50a média d=10,0mm, armadura ca-50a média d= 6,3mm, concreto p/vibr., fck 25 mpa com agregado adquirido, lançamento e aplicação de concreto s/ elevação,

MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA: 15/02/2024		BI	0212
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84.44%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

impermeabilização c/ emulsão asfáltica consumo 2kg/m² e forma de tábuas de 1" de 3a. p/fundações util. 5 x.

4.4. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Deverá seguir de acordo com as peças gráficas e descrições mencionadas.

4.5. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Tanto a resistência, como o cobrimento a ser utilizado para o projeto da estrutura de concreto deverá estar em conformidade

com a NBR 6118/2014 e o projeto estrutural.

O concreto deverá atender a norma NBR-6118 da ABNT, características de resistência e durabilidade do concreto e a relação

água-cimento, levando-se em conta a trabalhabilidade desejada. O FCK deverá ser de 25 MPa.

4.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

O concreto deverá ser lançado logo após o amassamento, não sendo permitido entre o fim deste e o do lançamento intervalo

superior a uma hora. Se for utilizada agitação mecânica, esse prazo será contado a partir do fim da agitação. Com o uso de

retardadores de pega o prazo poderá ser aumentado de acordo com as características do aditivo.

Em nenhuma hipótese se fará o lançamento após o início da pega. Não será admitido o uso de concreto re-misturado.

Para os lançamentos que tenham de ser feitos a seco, em recinto sujeitos à penetração de água, deverão ser tomadas as

precauções necessárias para que não haja água no local em que se lança o concreto nem possa o concreto fresco vir a ser por ela lavado.

O concreto deverá ser lançado o mais próximo possível de sua posição final, evitando-se incrustação de argamassa nas

paredes das formas e nas armaduras.

O concreto não deverá ser lançado sob chuva, salvo tomando-se cuidados especiais adequados e obtendo-se aprovação da

Fiscalização. Não será admitido que a água da chuva venha aumentar o fator água/cimento da mistura, nem danificar o

acabamento superficial.

4.9. . .SO

A etapa consiste na construção do piso. Deve-se seguir os seguintes serviços e aplicações de materiais: piso morto concreto fck=13,5mpa c/preparo e lançamento, regularização de base c/ argamassa cimento e areia s/ peneirar, traço 1:3 - esp= 3cm, cerâmica esmaltada retificada c/ arg. pré-fabricada acima de 30x30 cm (900 cm²) - pei-5/pei-4 - p/ piso e rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta até 2mm em cerâmica, acima de 30x30 cm (900 cm²) e porcelanatos (parede/piso).

4.7. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Deverá seguir de acordo com as peças gráficas e descrições mencionadas.

4.8. C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Deverá seguir de acordo com as peças gráficas e descrições mencionadas.

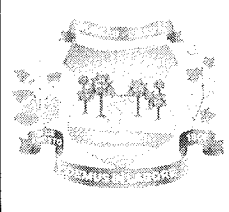
4.9. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Deverá seguir de acordo com as peças gráficas e descrições mencionadas.

4.10. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Deverá seguir de acordo com as peças gráficas e descrições mencionadas.

MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024		B[0213	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA		
	LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84.44%		
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

4.14. ALAMBRADO E PORTÕES DE ACESSO**4.11. 102362 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)**

Deve ser executado alambrado de aço galvanizado estruturado por tubos de aço de 2" (montantes) e 1 1/4 (escoras) e com tela de arame galvanizado, fio 14 BWG e malha quadrada 5x5cm.

4.12. C2903 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

Deverão ser executados dois portões de aço galvanizado de 2" para acesso a quadra nos locais e nas dimensões indicados no projeto gráfico.

4.17. TRAVES**4.13. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)**

Deverá seguir de acordo com as peças gráficas e descrições mencionadas.

4.19. ILUMINAÇÃO DA ARENINHA**4.14. 100622 POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)**

Deverá seguir de acordo com as peças gráficas e descrições mencionadas.

4.15. C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Deverá seguir de acordo com as peças gráficas e descrições mencionadas.

4.16. 101657 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Deverá seguir de acordo com as peças gráficas e descrições mencionadas.

4.17. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Deverá seguir de acordo com as peças gráficas e descrições mencionadas.

4.18. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Deverá seguir de acordo com as peças gráficas e descrições mencionadas.

5. BASES PARA ACADEMIA**5.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

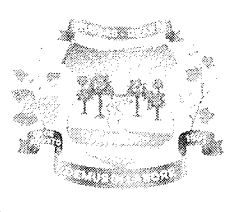
A execução dos serviços cobertos por esta especificação deverá atender às exigências da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

A execução de todos os serviços deve ser regida, protegida e sinalizada contra riscos de acidentes, segundo as prescrições

contidas nas Normas Regulamentadoras de Segurança e Medicina do Trabalho.

Os trechos a serem escavados deverão ser limitados, sinalizados e protegidos, garantindo as condições de

MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024	BI	0214	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84.44%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

circulação e

segurança para todos os funcionários, pedestres e para o trânsito de um modo geral.

As valas escavadas serão protegidas contra infiltração de águas pluviais, com objetivo de evitar retrabalho para remover

sedimentos de erosões e desbarrancamentos inerentes às ações das chuvas.

5.2. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Deverá seguir de acordo com as peças gráficas e descrições mencionadas.

5.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Deve-se cuidar para que as condições climáticas não interfiram na aplicação e cura do concreto. Não deve ser executado em

dias chuvosos e deve ser protegido da ação direta do sol logo após a aplicação. O concreto deve ser curado com molhagens

diárias, durante 7 dias. Sobre a superfície limpa, regularizada e bem apiloada, fixam-se gabaritos, distantes 2 m a 3 m entre si,

que devem ser usados como referência do nivelamento do lastro e da espessura estabelecida neste item. O concreto é lançado

sobre o terreno umedecido, distribuído sobre a superfície a ser lastreada, ligeiramente apiloado, manualmente. A superfície

deve ser regularizada com auxílio de régua metálica, própria para esta finalidade.

5.4. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

As formas deverão adaptar-se às formas e dimensões das peças da estrutura projetada.

As formas devem ser suficientemente estanques de modo a impedirem a perda do líquido do concreto, todas as superfícies das

formas que entrarem em contato com o concreto deverão ser abundantemente molhadas ou tratadas com um composto

apropriado, de maneira a impedir a absorção da água contida no concreto, manchar ou ser prejudicial ao concreto.

A retirada das formas e do escoramento só poderá ser feita quando o concreto se achar suficientemente endurecido para

resistir às ações que sobre ele atuarem e não conduzir a deformações inaceitáveis, tendo em vista valor baixo do módulo de

deformação (E_c) e a maior probabilidade de grande deformação lenta quando o concreto é solicitado com pouca idade.

5.5. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Conforme especificado no item 2.3;

5.6. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

As armaduras deverão ser executadas com barras e fios de aço que satisfaçam as especificações da ABNT.

Na colocação das armaduras nas formas, deverão aquelas estar limpas, isentas de qualquer impurezas (graxa, lama, etc.)

capaz de comprometer a boa qualidade dos serviços.

5.7. C0849 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa (M3)

Deverá seguir de acordo com as peças gráficas e descrições mencionadas.

5.8. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

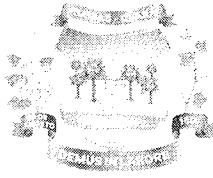
O concreto deverá ser lançado logo após o amassamento, não sendo permitido entre o fim deste e o do lançamento intervalo

superior a uma hora. Se for utilizada agitação mecânica, esse prazo será contado a partir do fim da agitação. Com o uso de

retardadores de pega o prazo poderá ser aumentado de acordo com as características do aditivo.

Em nenhuma hipótese se fará o lançamento após o início da pega. Não será admitido o uso de concreto re-misturado.

MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024	BE		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84.44%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

Para os lançamentos que tenham de ser feitos a seco, em recinto sujeitos à penetração de água, deverão ser tomadas as precauções necessárias para que não haja água no local em que se lança o concreto nem possa o concreto fresco vir a ser por ela lavado.

O concreto deverá ser lançado o mais próximo possível de sua posição final, evitando-se incrustação de argamassa nas paredes das formas e nas armaduras.

O concreto não deverá ser lançado sob chuva, salvo tomando-se cuidados especiais adequados e obtendo-se aprovação da Fiscalização. Não será admitido que a água da chuva venha aumentar o fator água/cimento da mistura, nem danificar o acabamento superficial.

5.9. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Deverá seguir de acordo com as peças gráficas e descrições mencionadas.

5.10. 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)

Deverá seguir de acordo com as peças gráficas e descrições mencionadas.

5.11. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Deverá seguir de acordo com as peças gráficas e descrições mencionadas.

5.12. C2901 PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO) (M2)

Deverá seguir de acordo com as peças gráficas e descrições mencionadas.



Prefeitura de
Russas

LEGENDA

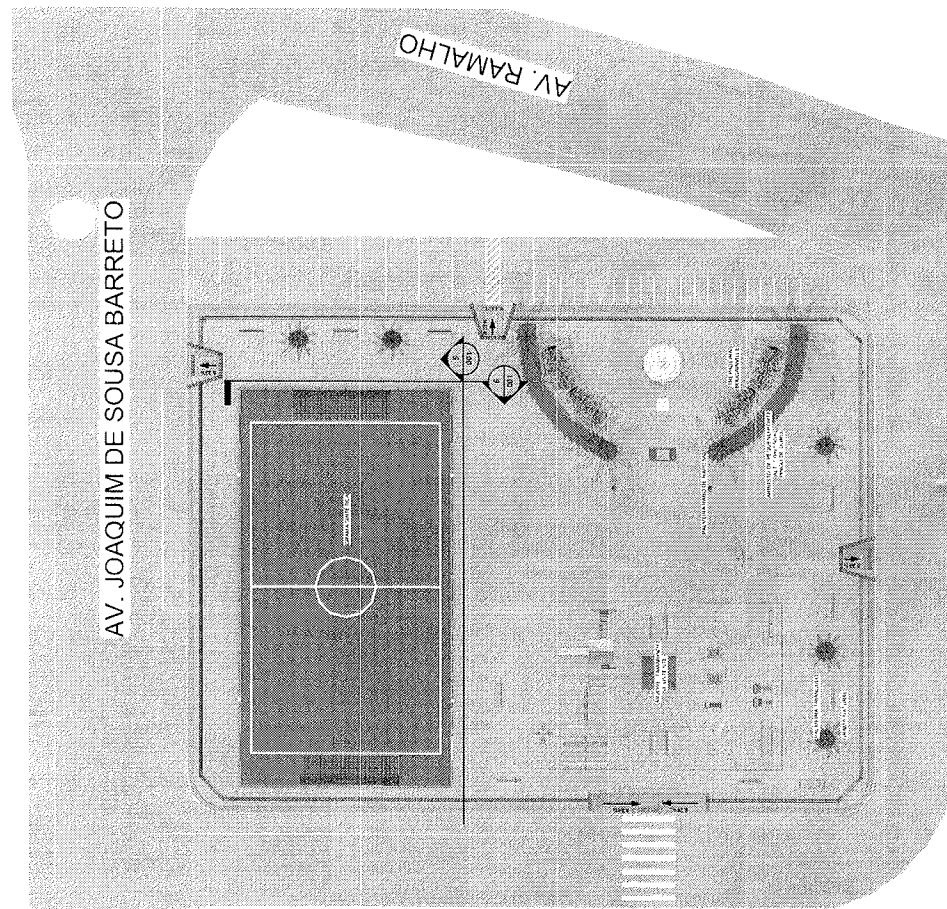
IMAGEM DE SATELITE LOCALIZACAO DO IMOVEL

PREFEITURA

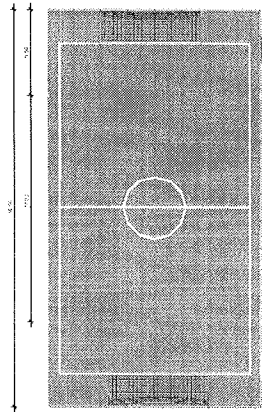
RESPONSAVEL TECNICO
Ruan, Rogério de Araújo Freire
Engenheiro Civil
CREA Nº 174.194/04-4

OBJETO: REFORMA DA PRAÇA SIFÃO
ENDEREÇO: AVENIDA RAMALHO, S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE
PROPOSTE JARDIM
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
DATA: DEZEMBRO 2023
INDICADA
TITULO: ESCALA
1 - PLANTA BAIXA DE PAISAGISMO
2 - DETALHAMENTO DO CARAMANCHÃO
3 - DETALHAMENTO DA ARENINHA
RESPONSAVEL: ARNALDO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA
CREA: 082185638-0

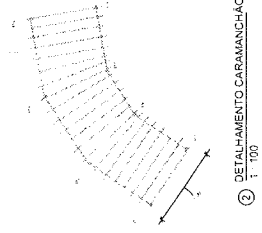
0216



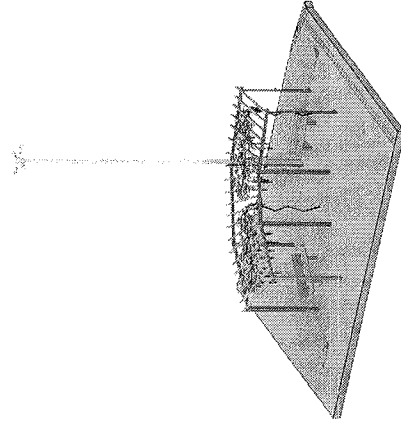
1 PLANTA BAIXA DE PAISAGISMO
1:200



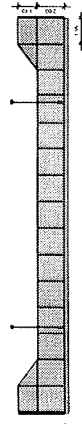
4 DETALHAMENTO DA ARENINHA
1:200



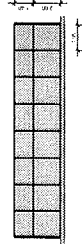
2 DETALHAMENTO CARAMANCHÃO
1:100



3 VISTA ISOMETRICA - CARAMANCHÃO



5 ARENINHA - VISTA LATERAL
1:200



6 ARENINHA - VISTA FRONTAL
1:200