



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVI
Nº CE20241461372

Pág. 0016



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
CE20241457740

1. Responsável Técnico

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0619443383
Registro: 349024CE

2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura municipal de Russas.
TRAVESSA Joaquim Nogueira da Costa
Complemento:
Cidade: RUSSAS

Bairro: Centro
UF: CE

CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60
Nº: 0001
CEP: 62900000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 127.299,05

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

DISTRITO SÃO JOÃO DE DEUS

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: DISTRITO

Cidade: RUSSAS

UF: CE

CEP: 62900000

Data de Início: 19/07/2024

Previsão de término: 19/07/2025

Coordenadas Geográficas: -5.000764, -38.007675

Finalidade: Infraestrutura

Código: 62900-000

Proprietário: Prefeitura municipal de Russas.

CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

Quantidade

Unidade

846,50

m2

35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

846,50

m2

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

846,50

m2

35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO

846,50

m2

18 - Fiscalização

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

846,50

m2

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

846,50

m2

80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO

846,50

m2

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

5. Observações

REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA JOSÉ NOGUEIRA DE FREITAS, DISTRITO SÃO JOÃO DE DEUS, RUSSAS/CE

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA: 07151348339

Assinatura eletrônica de Alyson da Silva Belarmino Viana, inscrita no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, sob o nº 07151348339, em 19/07/2024, às 14:11:30 (horário de Brasília).
CPF: 071.513.483-39

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA - CPF: 071.513.483-39

Local

de

data

Prefeitura municipal 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.
- * O comprovante de pagamento deverá ser apresentado para comprovação de quitação





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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Pág.



**ART OBRA / SERVI
Nº CE20241461372**

SUBSTITUIÇÃO à
CE20241457740

10. Valor

Isento conforme Resolução 1067/2015

Registrada em: 19/07/2024

[Handwritten signature]



**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 14529957****Registro de Responsabilidade Técnica - RRT****1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**Nome Civil/Social: ALINE SOUSA LIMA
Título Profissional: Arquiteto(a) e UrbanistaCPF: 034.XXX.XXX-13
Nº do Registro: 00A1397907**2. DETALHES DO RRT**Nº do RRT: SI14529957100CT001
Data de Cadastro: 19/07/2024
Data de Registro: 19/07/2024Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL**2.1 Valor do RRT**

Valor do RRT: R\$119,61 Boleto nº 20632914 Pago em: 19/07/2024

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE**3.1 Serviço 001**Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-60
Data de Início: 15/06/2024
Data de Previsão de Término: 20/07/2024**3.1.1 Endereço da Obra/Serviço**País: Brasil
Tipo Logradouro: DT
Logradouro: SAO JOAO DE DEUS
Bairro: ZONA RURALCEP: 62900000
Nº: S/N
Complemento:
Cidade/UF: RUSSAS/CE**3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)**Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônicoQuantidade: 846,50
Unidade: metro quadrado**3.1.3 Tipologia**

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA JOSÉ NOGUEIRA DE FREITAS, DISTRITO DE SÃO JOÃO DE DEUS, RUSSAS/CE.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
-----------	-------------	-------------------	------------------



CAU/BR

Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 14529957



SI14529957100CT001

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

INICIAL

19/07/2024

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ALINE SOUSA LIMA, registro CAU nº 00A1397907, na data e hora: 19/07/2024 09:59:27, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (LGPD).



	COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA JOSÉ NOGUEIRA DE FREITAS.	DATA : 12/09/2024	BDI : 25,92
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SÃO JOÃO DE DEUS, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA	ME
			84,44%	47,10%
			85,06%	47,67%
			0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
	TOTAL	3,00%
R+S+G	RISCO, SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	
R	RISCO	0,97%
S+G	Seguro + Garantia	0,80%
	TOTAL	1,77%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas	0,59%
	TOTAL	0,59%
L	LUCRO	
	Lucro	6,16%
	TOTAL	6,16%
I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	3,00%
	CPRB (Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta)	4,50%
	TOTAL	11,15%

BDI = 25,92%

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA JOSÉ NOGUEIRA DE FREITAS.	DATA : 12/09/2024	BDI : 25,92															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS	<table border="1"> <tr> <th>FONT</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>ME</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONT	VERSÃO	HORA	ME	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONT	VERSÃO	HORA	ME															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	SÃO JOÃO DE DEUS, RUSSAS/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE																		

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100 ESMALTÉ SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725 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	FONT	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\$ 183,41

1.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,6280
VALOR:					R\$ 62,63

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

Mão de Obra	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,2300
VALOR:					R\$ 9,23

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

Equipamento Custo Horário	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8500	R\$ 15,0840
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,0840

Mão de Obra	FONT	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

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

Equipamento Custo Horário	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7100	R\$ 32,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 32,1711

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA JOSÉ NOGUEIRA DE FREITAS.	DATA : 12/09/2024	BDI : 25,92	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO JOÃO DE DEUS, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					47,48%
					47,67%
					0,00%

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

1.6. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,6900	R\$ 19,6900
I0403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,7900	R\$ 100,7900
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 6,4000	R\$ 64,0000
I10268 CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 584,7500	R\$ 292,3750
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 34,5400	R\$ 345,4000
I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 15,1800	R\$ 75,9000
I2410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 14,2000	R\$ 7,1000
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 34,2400
TOTAL Material:					R\$ 939,4950

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 340,9600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 502,8900	R\$ 62,8613
TOTAL Serviço:					R\$ 62,8613
VALOR:					R\$ 1.343,32

1.7. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,8600	R\$ 81,8600
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 559,8000
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,0200	R\$ 24,0800
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 8,2800
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 42,8400
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
I2383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,7000	R\$ 601,7000
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
TOTAL Material:					R\$ 1.676,6900
VALOR:					R\$ 1.676,69

1.8. 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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA JOSÉ NOGUEIRA DE FREITAS.	DATA : 12/09/2024	BDI : 25,92	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.	Fonte	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO JOÃO DE DEUS, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

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

2.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 75,43	R\$ 0,15
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 328,05	R\$ 0,32
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 105,56	R\$ 0,31
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 271,75	R\$ 0,02
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 95,51	R\$ 0,19
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 228,03	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 20,11	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,06
VALOR:					R\$ 1,27

3.1. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,8600	R\$ 15,8600
TOTAL Material:					R\$ 15,8600
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,3488
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,6456
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,9944
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 631,2900	R\$ 0,6313
TOTAL Serviço:					R\$ 0,6313
VALOR:					R\$ 27,49

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32 3800	R\$ 2 4512

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA JOSÉ NOGUEIRA DE FREITAS	DATA : 12/09/2024		BDI : 25,92	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	ME
	LOCAL:	SÃO JOÃO DE DEUS, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0900	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6525

Material		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CAÇETEIRO	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

3.3. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3800	R\$ 2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0900	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6525

Material		FONTE	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
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 44,3700
TOTAL Material:						R\$ 49,6186

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CAÇETEIRO	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\$ 59,07

3.4. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180
TOTAL Material:						R\$ 80,2480

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,7310

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA JOSÉ NOGUEIRA DE FREITAS.	DATA : 12/09/2024		BDI : 25,92
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.	FONTES	VERSÃO	HORA ME
	LOCAL:	SÃO JOÃO DE DEUS, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	R\$ 141,98
--------	------------

3.5. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,2075
TOTAL Material:						R\$ 1,2075
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00490000	R\$ 24,1600	R\$ 0,1184
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00590000	R\$ 18,4600	R\$ 0,1089
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2273
VALOR:						R\$ 1,43

4.1. C4064 GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,8480
11231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 392,4500	R\$ 412,0725
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 6,5700	R\$ 1,6425
TOTAL Material:						R\$ 415,5610
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 32,3050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 68,5450
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 545,3800	R\$ 13,6345
TOTAL Serviço:						R\$ 13,6345
VALOR:						R\$ 497,74

4.2. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 83,5800	R\$ 26,7289
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,9600	R\$ 49,7952
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,8277
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 373,6500
TOTAL Material:						R\$ 487,0018
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 169,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 18,4600	R\$ 177,7698
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 346,8898
VALOR:						R\$ 833,89

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA JOSÉ NOGUEIRA DE FREITAS.		DATA : 12/09/2024																
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.		BDI : 25,92%																
	LOCAL:	SÃO JOÃO DE DEUS, RUSSAS/CE		<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MEI</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MEI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERBAO	HORA	MEI																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE																			

4.3. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:						R\$ 18,1443
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,8352
VALOR:						R\$ 62,98

4.4. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:						R\$ 2,2351
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850
VALOR:						R\$ 7,42

4.5. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,9012
TOTAL Material:						R\$ 8,9322
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,2640
VALOR:						R\$ 38,20

4.6. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:						R\$ 77,0000
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA JOSÉ NOGUEIRA DE FREITAS.			DATA : 12/09/2024	BDI : 25,92
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.			FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	SÃO JOÃO DE DEUS, RUSSAS/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
					PRÓPRIA	PRÓPRIA
						HORA
						ME
						84,44%
						47,48%
						85,06%
						47,87%
						0,00%
						0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,3820
					VALOR:	R\$ 108,38

5.1. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITIAROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 196,55	R\$ 196,55
					TOTAL Material:	R\$ 196,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24210000	R\$ 20,39	R\$ 4,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21030000	R\$ 20,11	R\$ 24,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 29,26
					VALOR:	R\$ 225,81

5.2. COMPOSIÇÃO 01 BANCO DE MADEIRA COM BASE DE ALVENARIA 4,00 x 0,40 M (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 0,60	R\$ 7,20
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 2.336,92	R\$ 186,95
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	88,00000000	R\$ 0,53	R\$ 46,64
					TOTAL Material:	R\$ 240,79
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,68000000	R\$ 24,16	R\$ 64,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,46	R\$ 55,38
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 168,45
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 545,38	R\$ 32,72
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,52000000	R\$ 7,42	R\$ 26,12
87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	3,52000000	R\$ 35,32	R\$ 124,33
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	3,52000000	R\$ 12,90	R\$ 45,41
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,20000000	R\$ 26,04	R\$ 83,33
					TOTAL Serviço:	R\$ 311,91
					VALOR:	R\$ 721,15

5.3. COMPOSIÇÃO 03 CARAMANCHÃO REDONDO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	120,00000000	R\$ 6,37	R\$ 764,40
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 2.336,92	R\$ 186,95



6.2. 100753 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA JOSÉ NOGUEIRA DE FREITAS.	DATA : 12/09/2024		BDI : 25,92		ASSINADO ELETRONICAMENTE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	ME	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	SÃO JOÃO DE DEUS, RUSSAS/CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE					

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043649	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,11500000	R\$ 38,53
					R\$ 4,43
TOTAL Material:					R\$ 4,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60690000	R\$ 27,47
					R\$ 16,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,67
VALOR:					R\$ 21,10

7.1. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400
TOTAL Material:					R\$ 162,6100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,9000
VALOR:					R\$ 214,51

7.2. C1669 LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8900
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,5600
TOTAL Material:					R\$ 41,4500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,6000
VALOR:					R\$ 76,05

7.3. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA JOSÉ NOGUEIRA DE FREITAS.		DATA : 12/09/2024															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.		BDI : 25,92%															
	LOCAL:	SÃO JOÃO DE DEUS, RUSSAS/CE																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEI	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MEI																
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

VALOR:	R\$ 24,06
--------	-----------

7.4. C4957 LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1467	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 9W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,5200	R\$ 14,5200
I9454	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLOURESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DEC 9W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,7300	R\$ 12,7300
TOTAL Material:						R\$ 27,2500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,2500

VALOR:	R\$ 70,50
--------	-----------

7.5. 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\$ 4,00	R\$ 4,97
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,40	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 5,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 21,46	R\$ 0,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 26,28	R\$ 1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,85

VALOR:	R\$ 6,85
--------	----------

7.6. C1205 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 13,4300	R\$ 13,4300
TOTAL Material:						R\$ 13,4300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750

VALOR:	R\$ 26,40
--------	-----------

8.1. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 281,9500	R\$ 281,9500

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA JOSÉ NOGUEIRA DE FREITAS.	DATA : 12/09/2024	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	LOCAL:	SÃO JOÃO DE DEUS, RUSSAS/CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

					TOTAL Material:	R\$ 281,9500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,9300
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 487,9500	R\$ 14,6395
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 159,0800	R\$ 4,7724
					TOTAL Serviço:	R\$ 19,4109
					VALOR:	R\$ 365,29

8.2. COMPOSIÇÃO 0102 PLANTIO DE MUDA DE BOUGAINVILLE ARBUSTIVO COR DE ROSA COM 50CM DE ALTURA. (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-75549416	BOUGAINVILLE ARBUSTIVO COR DE ROSA COM 50 A 60 CM DE ALTURA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 28,24	R\$ 28,24
					TOTAL Material:	R\$ 28,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 20,39	R\$ 0,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10180000	R\$ 20,11	R\$ 2,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,57
					VALOR:	R\$ 30,81

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA JOSÉ NOGUEIRA DE FREITAS.	DATA : 12/09/2024		BDI : 25,92
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO JOÃO DE DEUS, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 18.451,92	100,00 %			100,00 %
			R\$ 18.451,92			R\$ 18.451,92
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 1.354,40	80,00 %	20,00 %		100,00 %
			R\$ 1.083,52	R\$ 270,88		R\$ 1.354,40
3	PISO	R\$ 52.725,95		80,00 %	20,00 %	100,00 %
				R\$ 42.180,76	R\$ 10.545,19	R\$ 52.725,95
4	ALVENARIAS E ACABAMENTOS	R\$ 3.486,60			100,00 %	100,00 %
					R\$ 3.486,60	R\$ 3.486,60
5	BANCOS E PAISAGISMO	R\$ 20.668,68		20,00 %	80,00 %	100,00 %
				R\$ 4.133,74	R\$ 16.534,94	R\$ 20.668,68
6	RECUPERAÇÃO DO BUSTO	R\$ 37,70		100,00 %		100,00 %
				R\$ 37,70		R\$ 37,70
7	ILUMINAÇÃO	R\$ 4.646,14		85,00 %	15,00 %	100,00 %
				R\$ 3.949,22	R\$ 696,92	R\$ 4.646,14
8	DIVERSOS	R\$ 1.075,14			100,00 %	100,00 %
					R\$ 1.075,14	R\$ 1.075,14
R\$ 102.446,53			R\$ 19.535,44	R\$ 50.572,30	R\$ 32.338,79	R\$ 102.446,53
			R\$ 19.535,44	R\$ 70.107,74	R\$ 102.446,53	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA JOSE NOGUEIRA DE FREITAS.	DATA:	12/09/2024	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.	FONTE	VERBA	HORA	MEB
LOCAL:	SÃO JOÃO DE DEUS, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	202407 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%
		PRÓPRIA		0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
SERVIÇOS PRELIMINARES										
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
DEMOLIÇÕES										
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,88	R\$ 62,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,23	R\$ 78,86	R\$ 227,12
C2842	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	846,50	R\$ 9,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,39	R\$ 11,52	R\$ 9.836,33
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	45,20	R\$ 19,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,35	R\$ 35,72	R\$ 1.614,54
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	45,20	R\$ 4,54	R\$ 12,57	R\$ 0,00	R\$ 8,34	R\$ 40,51	R\$ 1.831,05
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS										
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 354,03	R\$ 979,29	R\$ 0,00	R\$ 348,19	R\$ 1.691,51	R\$ 1.691,51
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 1.676,69	R\$ 0,00	R\$ 434,60	R\$ 2.111,29	R\$ 2.111,29
EMBASAMENTO										
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,48	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,02	R\$ 68,11	R\$ 100,80
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	846,50	R\$ 0,28	R\$ 0,28	R\$ 0,63	R\$ 0,33	R\$ 1,60	R\$ 1.354,40
PISO										
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	245,36	R\$ 11,18	R\$ 16,31	R\$ 0,00	R\$ 7,13	R\$ 34,62	R\$ 8.494,36
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	588,41	R\$ 8,49	R\$ 41,48	R\$ 0,00	R\$ 13,20	R\$ 64,11	R\$ 37.722,97
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	58,04	R\$ 8,49	R\$ 49,64	R\$ 0,00	R\$ 15,31	R\$ 74,38	R\$ 4.317,02
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,75	R\$ 61,73	R\$ 80,25	R\$ 0,00	R\$ 36,80	R\$ 178,78	R\$ 1.027,99
C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2	646,45	R\$ 0,22	R\$ 1,21	R\$ 0,00	R\$ 0,37	R\$ 1,80	R\$ 1.163,61
ALVENARIAS E ACABAMENTOS										
C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3,24	R\$ 73,16	R\$ 424,57	R\$ 0,00	R\$ 526,75	R\$ 2.030,67	R\$ 2.030,67
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,12	R\$ 346,88	R\$ 487,01	R\$ 0,00	R\$ 216,14	R\$ 1.050,03	R\$ 126,00
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,64	R\$ 44,84	R\$ 18,14	R\$ 0,00	R\$ 16,32	R\$ 79,30	R\$ 79,30

ASSINADO ELETRONICAMENTE
0033

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA:07151348339

ASSINADO ELETRONICAMENTE
0033

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA:07151348339



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA JOSE NOGUEIRA DE FREITAS.			DATA:	12/09/2024	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.			FONTE	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	SAO JOAO DE DEUS, RUSSAS/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,65%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	95,08%	47,67%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,64	R\$ 5,18	R\$ 2,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,92
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,64	R\$ 29,27	R\$ 8,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,90
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7,10	R\$ 31,38	R\$ 77,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28,09
BANCOS E PAISAGISMO									
98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024	SINAPI	UN	6,00	R\$ 17,90	R\$ 196,54	R\$ 0,00	R\$ 11,37	R\$ 58,53
COMPOSIÇÃO 01	BANCO DE MADEIRA COM BASE DE ALVENARIA 4,00 x 0,40 M	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 308,15	R\$ 382,81	R\$ 0,18	R\$ 30,01	R\$ 186,92
COMPOSIÇÃO 03	CARAMANCHÃO REDONDO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 1.624,76	R\$ 9.589,17	R\$ 0,00	R\$ 18,06	R\$ 2.906,15
C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	63,60	R\$ 4,51	R\$ 10,62	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 3,92
RECUPERAÇÃO DO BUSTO									
100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA AF_01/2020	SINAPI	M2	1,00	R\$ 5,34	R\$ 0,64	R\$ 0,00	R\$ 2,86	R\$ 2,29
100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	1,00	R\$ 10,86	R\$ 4,43	R\$ 0,00	R\$ 5,81	R\$ 5,47
ILUMINAÇÃO									
C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 51,90	R\$ 162,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 55,60
C1689	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 34,60	R\$ 41,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,71
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 12,97	R\$ 11,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,24
C4957	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 43,25	R\$ 27,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,27
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	165,03	R\$ 1,24	R\$ 5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,61	R\$ 1,78
C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	55,01	R\$ 12,97	R\$ 13,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,84
DIVERSOS									
C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 72,48	R\$ 292,72	R\$ 0,00	R\$ 0,09	R\$ 94,68
COMPOSIÇÃO 0102	PLANTIO DE MUDA DE BOUGAINVILLE ARBUSTIVO COR DE ROSA COM 50CM DE ALTURA.	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 1,57	R\$ 28,24	R\$ 0,00	R\$ 1,00	R\$ 7,99

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA:07151348339



ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA:07151348339

VALOR BDI TOTAL:	21.089,58
VALOR ORÇAMENTO:	81.356,96
VALOR TOTAL:	102.446,53

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA: 07151348339

Assinado eletronicamente por ALYSON DA SILVA BELARMINO
CPF: 00000000000
Assinatura: 00000000000
Data: 2023-10-17 14:07:42Z



 TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																			
OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA JOSÉ NOGUEIRA DE FREITAS.	DATA : 12/09/2024	BDI : 25,92%																
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.	<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MEZ</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>64,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,06%</td><td>47,87%</td></tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MEZ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MEZ																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%																
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	SÃO JOÃO DE DEUS, RUSSAS/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE																		

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%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA JOSÉ NOGUEIRA DE FREITAS.	DATA : 12/09/2024		BDI : 25,92'		ASSINADO ELETRONICAMENTE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	ME	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	
LOCAL:	SÃO JOÃO DE DEUS, RUSSAS/CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	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	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	49,69%	19,86%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	TOTAL	8,82%	3,69%

A + B + C + D = 85,06% 47,67%

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA JOSÉ NOGUEIRA DE FREITAS.		DATA : 12/09/2024
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.		BDI : 25,92%
	LOCAL:	SÃO JOÃO DE DEUS, RUSSAS/CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE		
		FORTE	VERBAO	HORA
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	ALT	LARG	QTD
PLACAS PADRÃO DE OBRA	ALT * LARG	1,50000000	3,00000000
			4,50

1.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

	COMP	LARG	ALT	QTD
PAREDES - MONUMENTO BUSTO	COMP * LARG * ALT	1,20000000	1,20000000	2,00000000
				2,88

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

	COMP	LARG	QTD
PISO DA PRAÇA	COMP * LARG	35,11000000	24,11000000
			846,50

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

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	45,20000000
			45,20

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

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	45,20000000
			45,20

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

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	1,48240000
			1,48

2.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
ÁREA TOTAL DA PRAÇA	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	846,50000000
			846,50

3.1. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	245,36000000
			245,36

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

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA JOSÉ NOGUEIRA DE FREITAS.		DATA : 12/09/2024																
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.		BDI : 25,92'																
	LOCAL:	SÃO JOÃO DE DEUS, RUSSAS/CE		<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MEI</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERBAO	HORA	MEI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERBAO	HORA	MEI																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE																			

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	588,41000000
			588,41

3.3. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	58,04000000
			58,04

3.4. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
PISO DE ALERTA	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	5,75000000
			5,75

3.5. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	646,45000000
			646,45

4.1. C4064 GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
MONUMENTO PARA BUSTO	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	3,24000000
			3,24

4.2. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

	COMP	LARG	ALT	QTD
MONUMENTO PARA BUSTO	COMP * LARG * ALT	2,40000000	0,12000000	0,40000000
				0,12

4.3. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
MONUMENTO PARA BUSTO	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	2,64000000
			2,64

4.4. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
MONUMENTO PARA BUSTO	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	2,64000000
			2,64

4.5. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
MONUMENTO PARA BUSTO	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	2,64000000
			2,64

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA JOSÉ NOGUEIRA DE FREITAS.		DATA : 12/08/2024	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.		FONTE	VERBAO
	LOCAL:	SÃO JOÃO DE DEUS, RUSSAS/CE		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE		PRÓPRIA	PRÓPRIA
				HORA	MEI
				84,44%	47,48%
				85,06%	47,87%
				0,00%	0,00%

4.6. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT.	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	7,10000000
			7,10

5.1. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024 (UN)

	QUANTIDADE	UN	QTD
PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00	QUANTIDADE * UN	1,00000000	6,00000000
			6,00

5.2. COMPOSIÇÃO 01 BANCO DE MADEIRA COM BASE DE ALVENARIA 4,00 x 0,40 M (UN)

	UN	QTD
BANCO DE MADEIRA COM BASE DE ALVENARIA 4,00 x 0,40 M	UN	4,00000000
		4,00

5.4. C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
GRAMA	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	63,60000000
			63,60

6.1. 100717 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 (M2)

	ÁREA	QTD
LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS	ÁREA	1,00000000
		1,00

7.1. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

	QUANTIDADE	UN	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	QUANTIDADE * UN	1,00000000	1,00000000
			1,00

7.2. C1669 LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

	QUANTIDADE	UN	QTD
LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	QUANTIDADE * UN	1,00000000	8,00000000
			8,00

7.3. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

	QUANTIDADE	UN	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	QUANTIDADE * UN	1,00000000	3,00000000
			3,00

7.4. C4957 LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA JOSÉ NOGUEIRA DE FREITAS.		DATA : 12/09/2024		BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÃO JOÃO DE DEUS, RUSSAS/CE		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		QUANTIDADE	UN	QTD
PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K)	QUANTIDADE * UN	1,00000000	3,00000000	3,00
				3,00

7.5. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		QUANTIDADE	COMP	QTD
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	QUANTIDADE * COMP	1,00000000	165,03000000	165,03
				165,03

7.6. C1205 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

		QUANTIDADE	COMP	QTD
ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	QUANTIDADE * COMP	1,00000000	55,01000000	55,01
				55,01

8.1. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

		QUANTIDADE	UN	QTD
LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	QUANTIDADE * UN	1,00000000	2,00000000	2,00
				2,00

8.2. COMPOSIÇÃO 0102 PLANTIO DE MUDA DE BOUGAINVILLE ARBUSTIVO COR DE ROSA COM 50CM DE ALTURA. (UN)

		QUANTIDADE	UN	QTD
PLANTIO DE MUDA DE BOUGAINVILLE	QUANTIDADE * UN	1,00000000	4,00000000	4,00
				4,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA JOSE NOGUEIRA DE FREITAS.				DATA:	12/08/2024	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.				FONTE	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO JOÃO DE DEUS, RUSSAS/CE				SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE				SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
					PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES								
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 183,41	R\$ 230,95	R\$ 825,35	R\$ 1.039,28
DEMOLIÇÕES								
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,88	R\$ 62,63	R\$ 78,86	R\$ 180,37	R\$ 227,12
C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	846,50	R\$ 9,23	R\$ 11,62	R\$ 7.813,20	R\$ 9.836,33
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	45,20	R\$ 28,37	R\$ 35,72	R\$ 1.282,32	R\$ 1.614,54
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	45,20	R\$ 32,17	R\$ 40,51	R\$ 1.454,08	R\$ 1.831,05
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS								
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.691,51	R\$ 1.343,32	R\$ 1.691,51
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.111,29	R\$ 1.676,69	R\$ 2.111,29
EMBASAMENTO								
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,48	R\$ 54,09	R\$ 68,11	R\$ 80,05	R\$ 100,80
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	846,50	R\$ 1,27	R\$ 1,60	R\$ 1.075,06	R\$ 1.354,40
PISO								
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	245,36	R\$ 27,49	R\$ 34,62	R\$ 6.744,95	R\$ 8.494,36
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	588,41	R\$ 50,91	R\$ 64,11	R\$ 29.955,95	R\$ 37.722,97
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	58,04	R\$ 59,07	R\$ 74,38	R\$ 3.428,42	R\$ 4.317,02
C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,75	R\$ 141,98	R\$ 178,78	R\$ 816,39	R\$ 1.027,99
C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2	646,45	R\$ 1,43	R\$ 1,80	R\$ 924,42	R\$ 1.163,61
ALVENARIAS E ACABAMENTOS								
C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3,24	R\$ 497,74	R\$ 626,75	R\$ 1.612,68	R\$ 2.030,67
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,12	R\$ 833,89	R\$ 1.050,03	R\$ 100,07	R\$ 128,00
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2B)	SEINFRA	M2	2,64	R\$ 62,98	R\$ 79,30	R\$ 166,27	R\$ 209,35
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,64	R\$ 7,42	R\$ 9,34	R\$ 19,59	R\$ 24,66
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,64	R\$ 38,20	R\$ 48,10	R\$ 100,85	R\$ 127,08



ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA:07151348339

ASSINADO ELETRONICAMENTE
0042

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA JOSE NOGUEIRA DE FREITAS.				DATA :	12/09/2024	BDI :	25,92%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.				FONTE	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:					SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		SAO JOAO DE DEUS, RUSSAS/CE			PROPRIA		0,00%	0,00%
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE							

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7,10	R\$ 108,38	R\$ 138,47	R\$ 769,50	R\$ 968,94
BANCOS E PAISAGISMO								
98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024	SINAPI	UN	6,00	R\$ 225,81	R\$ 284,34	R\$ 1.354,86	R\$ 1.706,04
COMPOSIÇÃO 01	BANCO DE MADEIRA COM BASE DE ALVENARIA 4,00 x 0,40 M	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 721,15	R\$ 908,07	R\$ 2.884,60	R\$ 3.632,28
COMPOSIÇÃO 03	CARAMANCHÃO REDONDO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 11.211,99	R\$ 14.118,14	R\$ 11.211,99	R\$ 14.118,14
C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	63,60	R\$ 15,14	R\$ 19,06	R\$ 962,90	R\$ 1.212,22
RECUPERAÇÃO DO BUSTO								
100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	SINAPI	M2	1,00	R\$ 8,84	R\$ 11,13	R\$ 8,84	R\$ 11,13
100753	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	1,00	R\$ 21,10	R\$ 26,57	R\$ 21,10	R\$ 26,57
ILUMINAÇÃO								
C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 270,11	R\$ 214,51	R\$ 270,11
C1869	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARAÑDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 76,05	R\$ 95,76	R\$ 608,40	R\$ 768,08
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 24,06	R\$ 30,30	R\$ 72,18	R\$ 90,90
C4957	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETTRÔNICA COMPACTA DE 9W	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 70,50	R\$ 88,77	R\$ 211,50	R\$ 266,31
91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	165,03	R\$ 6,85	R\$ 8,63	R\$ 1.130,46	R\$ 1.424,21
C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	55,01	R\$ 26,40	R\$ 33,24	R\$ 1.452,26	R\$ 1.828,53
DIVERSOS								
C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 365,29	R\$ 459,97	R\$ 730,58	R\$ 919,94
COMPOSIÇÃO 0402	PLANTIO DE MUDA DE BOUQUINVILLE ARBUSTIVO COR DE ROSA COM 50CM DE ALTURA.	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 30,81	R\$ 38,80	R\$ 123,24	R\$ 155,20

VALOR EDI TOTAL:	R\$ 21.089,58
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 81.356,95
VALOR TOTAL:	R\$ 102.446,53

	RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA JOSÉ NOGUEIRA DE FREITAS.	DATA : 12/09/2024	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SÃO JOÃO DE DEUS, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 18.451,92	18,01%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 1.354,40	1,32%
3	PISO	R\$ 52.725,95	51,47%
4	ALVENARIAS E ACABAMENTOS	R\$ 3.486,60	3,40%
5	BANCOS E PAISAGISMO	R\$ 20.668,68	20,18%
6	RECUPERAÇÃO DO BUSTO	R\$ 37,70	0,04%
7	ILUMINAÇÃO	R\$ 4.646,14	4,54%
8	DIVERSOS	R\$ 1.075,14	1,05%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 21.089,58 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 81.356,96
		VALOR TOTAL:	R\$ 102.446,53

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

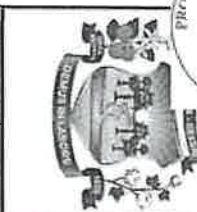
OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA JOSE NOGUEIRA DE FREITAS	DATA:	12/09/2024	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	SERVÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS:	FONTE	VERSO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO JOAO DE DEUS, RUSSAS/SCE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/SCE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,07%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	588,41	R\$ 64,11	R\$ 37.722,97	36,82%	36,82%
COMPOSIÇÃO CARAMANCHÃO REDONDO O 03		PRÓPRIA	Serviço	UN	1,00	R\$ 14.118,14	R\$ 14.118,14	13,78%	50,60%
C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	Serviço	M2	846,50	R\$ 11,62	R\$ 9.836,33	9,60%	60,20%
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M	245,36	R\$ 34,62	R\$ 8.494,36	8,29%	68,50%
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	58,04	R\$ 74,38	R\$ 4.317,02	4,21%	72,71%
COMPOSIÇÃO BANCO DE MADEIRA COM BASE DE ALVENARIA 4,00 x 0,40 M O 01		PRÓPRIA	Serviço	UN	4,00	R\$ 808,07	R\$ 3.632,28	3,55%	76,26%
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.111,29	R\$ 2.111,29	2,06%	78,32%
C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M2	3,24	R\$ 628,75	R\$ 2.030,67	1,98%	80,30%
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	45,20	R\$ 40,51	R\$ 1.831,06	1,79%	82,09%
C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	Serviço	M	55,01	R\$ 33,24	R\$ 1.828,63	1,78%	83,87%
98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M, AF_07/2024	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 284,34	R\$ 1.706,04	1,67%	85,54%
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.691,51	R\$ 1.691,51	1,65%	87,19%
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	45,20	R\$ 35,72	R\$ 1.614,64	1,60%	88,76%
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	165,03	R\$ 8,63	R\$ 1.424,21	1,39%	90,15%
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M2	846,50	R\$ 1,60	R\$ 1.364,40	1,32%	91,48%
C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	Serviço	M2	63,60	R\$ 19,06	R\$ 1.212,22	1,18%	92,66%
C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	Serviço	M2	646,46	R\$ 1,80	R\$ 1.163,61	1,14%	93,79%
C1937	PLAÇAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	4,50	R\$ 230,95	R\$ 1.039,28	1,01%	94,81%
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	5,75	R\$ 178,78	R\$ 1.027,98	1,00%	95,81%
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	7,10	R\$ 136,47	R\$ 966,94	0,95%	96,76%
C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 459,97	R\$ 919,94	0,90%	97,66%
C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 95,76	R\$ 766,08	0,76%	98,40%
C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/ABRARAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 270,11	R\$ 270,11	0,26%	98,67%
C4957	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 88,77	R\$ 266,31	0,26%	98,93%

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA:07151348339

Assunto: 0151340302 para EL YASON DA SILVA BELARINO
VIAJES 0151340302
NO CONTRATO Nº 01/01/04 MGC SOLUT. UNIFACUS - QUA-
DRADO, 03/03/10 - Q1-PRIMEIRO QUARTO DE RF AL CR
AL YASON DA SILVA BELARINO VIAJES 0151340302
Pedido: receber o valor devido de R\$ 100,00
Liquidação: a sua localidade de atendimento de
Data: 20/02/2012 11:47:40,32
Folha 109 de 109 - Versão: 2004.10

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

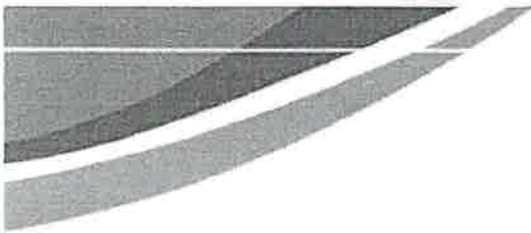


OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA JOSE NOGUEIRA DE FREITAS.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.
LOCAL:	SÃO JOÃO DE DEUS, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA :	12/09/2024	BDI :	25,92%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,05%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL.
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	2,88	R\$ 78,86	R\$ 227,12	0,22%	99,16%
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	2,64	R\$ 79,30	R\$ 209,35	0,20%	99,36%
COMPOSIÇÃO PLANTIO DE MUDA DE BOUGAINVILLE ARBUSTIVO COR DE ROSA COM 50CM DE O 0102 ALTURA									
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	2,64	R\$ 48,10	R\$ 126,98	0,12%	99,63%
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	Serviço	M3	0,12	R\$ 1.050,03	R\$ 126,00	0,12%	99,75%
C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	1,48	R\$ 68,11	R\$ 100,80	0,10%	99,86%
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 30,30	R\$ 90,90	0,09%	99,94%
100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020, PE	SINAPI	Serviço	M2	1,00	R\$ 26,57	R\$ 26,57	0,03%	99,97%
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	2,64	R\$ 9,34	R\$ 24,66	0,02%	99,99%
100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	1,00	R\$ 11,13	R\$ 11,13	0,01%	100,00%

Subtotal até 100,00% % R\$ 102
Outros
Valor total do Orçamento R\$ 102



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
AV. DOM LINO, Nº 831 - CENTRO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS
TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, Nº 001 - CENTRO



REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA
JOSÉ NOGUEIRA DE FREITAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
AV. DOM LINO, Nº 831 - CENTRO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS
TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, Nº 001 - CENTRO



Sumário

APRESENTAÇÃO	3
EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL	3
LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO	4
CONSIDERAÇÕES SOBRE A OBRA	5
Considerações Gerais:	5
Localização do empreendimento:	5
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	6
DESCRIÇÃO DO PROJETO	6
ESTUDOS E PROJETOS ELABORADOS	7
Projeto Arquitetônico:	7
PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DOS ORÇAMENTOS	7
Orçamento Básico:	7
Fonte de Preços e Tabelas utilizadas:	8
Curva ABC:	8
Cronograma Físico Financeiro:	8
Memória de Cálculo dos Quantitativos:	8
Composição do BDI	9
Encargos Sociais	9
Composições de Preços	9
PREMISSAS PARA LICITAÇÃO	9
Regime de execução	9
Prazos	10
Classificação:	10
Acervo Técnico sugerido	10
ORÇAMENTO COMPARATIVO	10
CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA	11
Normas	11
Materiais	11
Mão de Obra	12
Assistência Técnica e Administrativa	12
Despesas Indiretas e Encargos Sociais	12
Condições de Trabalho e Segurança da Obra	12
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA OBRA	13



APRESENTAÇÃO

Esse trabalho se propõe a descrever adequadamente o Projeto de Revitalização da Praça José Nogueira de Freitas, situado no Distrito de São João de Deus, Zona Rural, no Município de Russas/CE, fornecendo informações importantes para execução da obra.

A obra deverá ser executada observando-se as normas técnicas da ABNT vigentes, à Lei 14.133/21 e ao edital e seus anexos, compostos pelos projetos, especificações, planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro.

O relatório tem como finalidades:

- Apresentar soluções econômicas e viáveis para o problema ao nível de projeto executivo;
- Fornecer estimativas das quantidades dos serviços e custos das obras definidas para o Projeto da referida área;
- Fornecer peças gráficas (plantas baixas, cortes, seções e detalhes), memorial de cálculo e especificações técnicas.

O Relatório contém os seguintes capítulos:

- **Memorial Descritivo:**

- Apresenta a estrutura do relatório, o resumo do projeto e a equipe que participou da elaboração do projeto, localiza e situa descreve os estudos e projetos desenvolvidos, especificações técnicas

- **Orçamentação:**

- Descreve as definições e apresenta o Orçamento, Cronograma Físico-Financeiro, Memorial de Cálculo dos Quantitativos, Curva ABC, Fonte de Preços, Composições de Preço Unitário, Cotações de Preço, Composição do BDI, Composição dos Encargos Sociais.

EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL

- **Arquiteta e Urbanista Responsável:**

Aline Sousa Lima

- **Co-Participação:**

Nayandson Sousa Paz – Estagiário de Arquitetura e Urbanismo

Antônio José Rodrigues Cordeiro – Engenheiro Civil

- **Engenheiro Fiscal:**

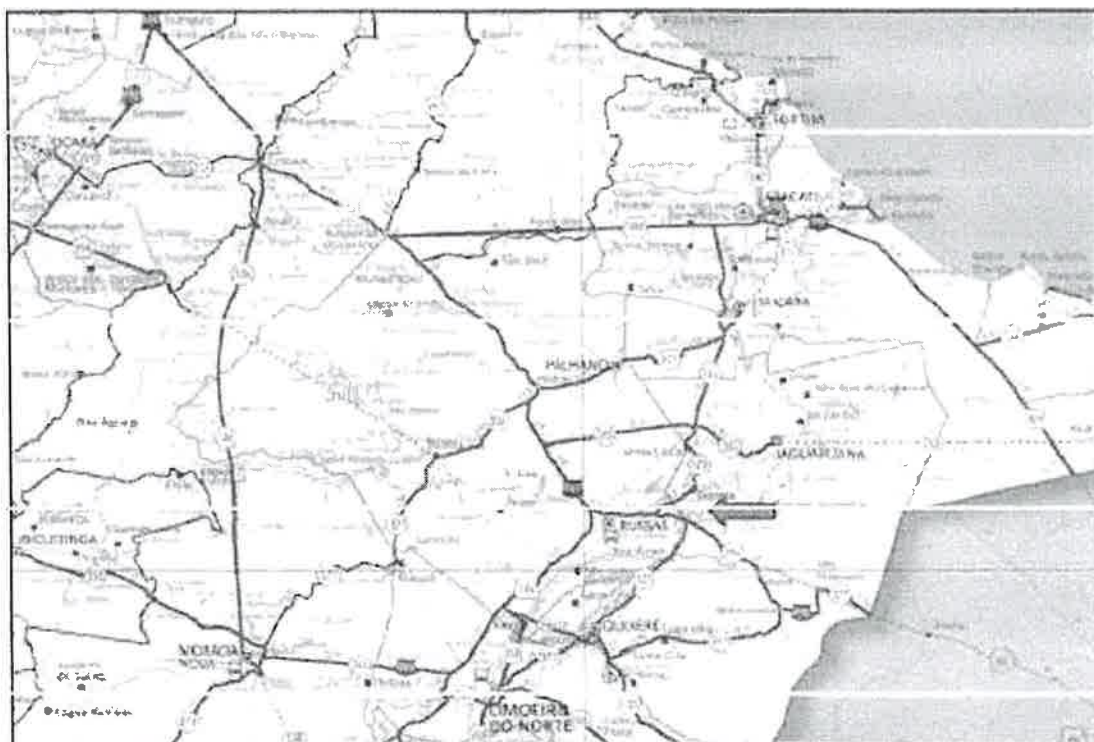
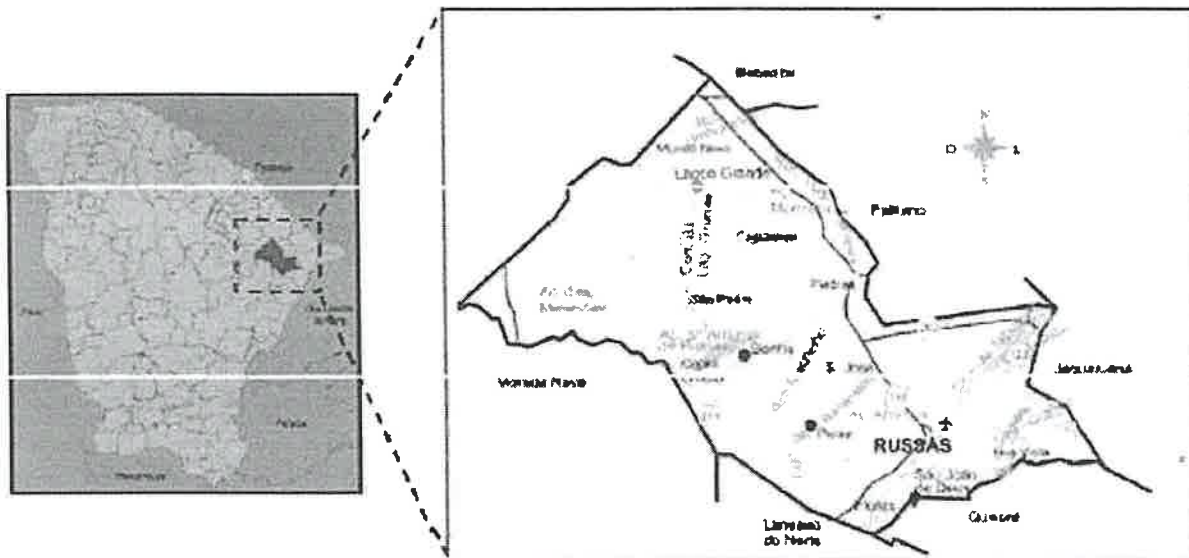
Alyson da Silva Belarmino Viana

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
AV. DOM LINO, Nº 831 - CENTRO
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS**
TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, Nº 001 - CENTRO



LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

O município está localizado conforme os mapas abaixo:



Handwritten signature

CONSIDERAÇÕES SOBRE A OBRA

Considerações Gerais:

Trata-se de um projeto que tem por objetivo revitalizar a praça já mencionada. O piso será executado com intertravado na cor natural e alguns detalhes com intertravado colorido (cinza escuro). Haverá áreas de jardins com grama natural. No centro, haverá um caramanchão em formato circular, cujo perímetro inteiro será constituído por um banco com assento em madeira do tipo massaranduba. Também haverá bancos de alvenaria com assento de madeira, cujas larguras e extensões foram projetadas e podem ser observadas nas Peças Gráficas, na Planta Baixa e nos Cortes.

O construtor, para executar a obra, deverá levar em consideração estas duas peças. Para melhor organizar as peças gráficas e planejamento, existe uma prancha de localização que identifica onde acontecerão as intervenções.

Localização do empreendimento:

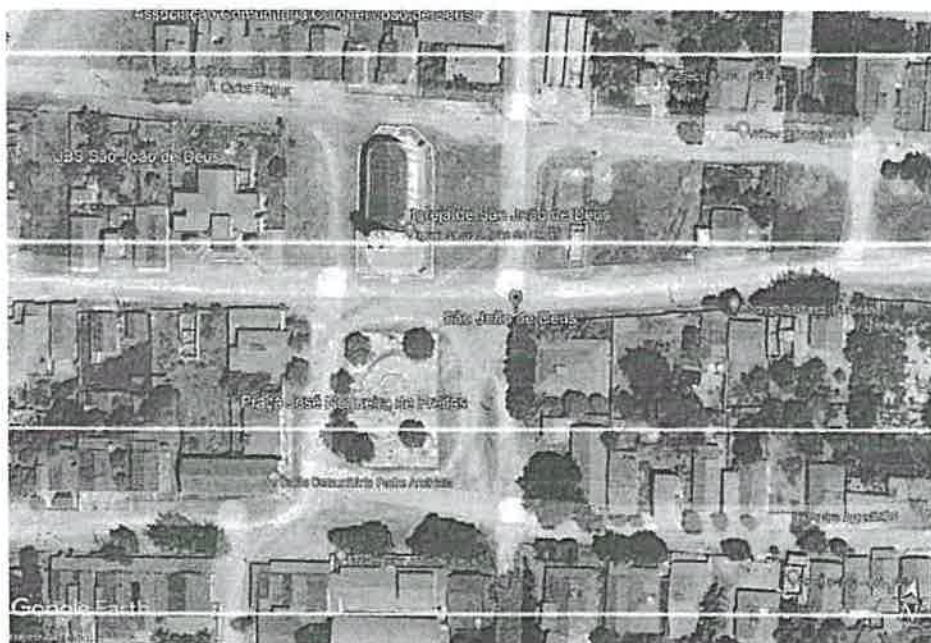
Coordenadas Geográficas: -5.001015, -38.007611

Endereço: Distrito de São João de Deus

Bairro: Zona Rural

CEP: 62900-000

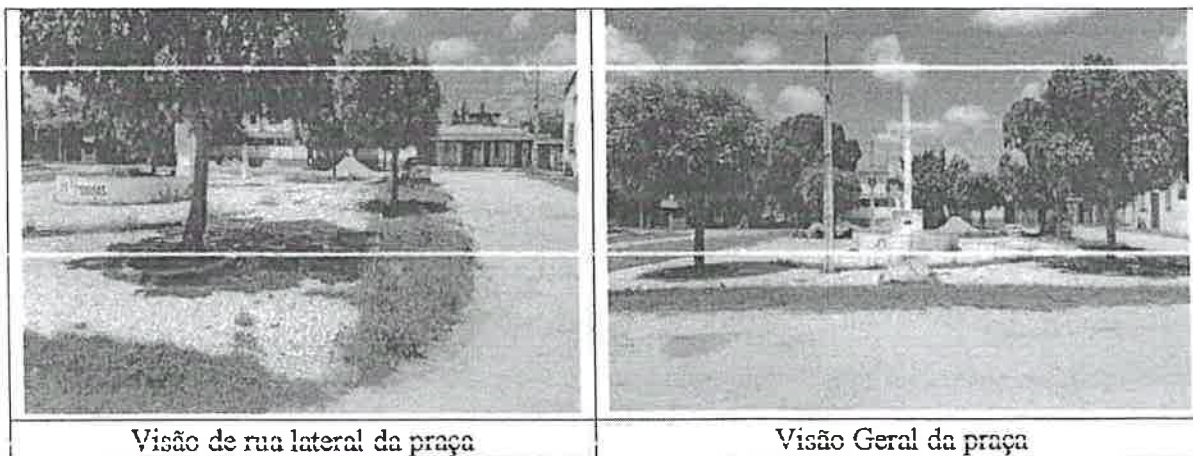
Cidade: Russas/CE



Fonte: Google Earth – data da imagem 2/11/2023



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Visão de rua lateral da praça

Visão Geral da praça

DESCRIÇÃO DO PROJETO

Essa praça, atualmente, possui uma área total de 846,50 m² a qual será toda revitalizada. Neste plano de trabalho será contemplada toda a extensão da praça, destacado no relatório fotográfico.

Durante os estudos preliminares realizados do projeto definiu-se as seguintes diretrizes:

- Revitalização completa da praça.
- Recuperação do piso com substituição por piso intertravado.
- Inclusão de rampas de acessibilidade.
- Substituição da instalação elétrica.
- Inclusão de áreas de piso em grama.
- Construção de estrutura em madeira.
- Construção de bancos em base de alvenaria e com assentos de madeira ripada.

A seguir exibimos de forma breve a descrição dos serviços a serem executados:

- **SERVIÇOS PRELIMINARES:** Para o início da construção, deverá constar no terreno a placa padrão da obra com as informações necessárias. Como se realizará a construção da praça, torna-se necessário a demolições, instalações provisórias e embasamentos em alvenarias de alguns pontos da praça.
- **MOVIMENTO DE TERRA:** No tocante a movimentação de terra, inicialmente será realizada a limpeza do local e retirada de entulho. Após as demolições, as movimentações de terra serão executadas visando regularização do terreno e execução de fundações.
- **PISO:** será feito um novo revestimento de piso em intertravado com duas cores diferentes.
- **ALVENARIA:** Serão postas as alvenarias que na parte externa receberá o revestimento de argamassa e na parte interna haverá o reboco realizado de gesso. Também serão executados os cobogós.

Handwritten signature

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

AV. DOM LINO, Nº 831 - CENTRO

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS**

TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, Nº 001 - CENTRO



- **ILUMINAÇÃO:** A instalação elétrica de iluminação será refeita e expandida para os novos ambientes.
- **ALVENARIAS E ACABAMENTOS:** A etapa consiste no levantamento de algumas alvenarias e os acabamentos em granito polido.
- **BANCOS E PAISAGISMO:** A etapa compreende a construção dos bancos e a arborização e paisagismo da praça.
- **RECUPERAÇÃO DO BUSTO:** será executado os serviços necessários para recuperação do busto existente.
- **DIVERSOS:** O item descreve a instalação de lixeiras.

ESTUDOS E PROJETOS ELABORADOS

Para se chegar ao resultado deste projeto foram elaborados os seguintes projetos:

- Projeto de Arquitetônico da revitalização da praça José Nogueira de Freitas;

Projeto Arquitetônico:

O projeto arquitetônico é uma representação técnica e detalhada da edificação, desenvolvida pela arquiteta. Ele engloba todos os aspectos relacionados à concepção visual e funcional da praça, além de detalhes como acabamentos, materiais e sistemas construtivos a serem utilizados. O objetivo principal do projeto arquitetônico é traduzir as necessidades e expectativas do cliente em uma proposta concreta e viável, que atenda aos requisitos estéticos, funcionais, técnicos e regulamentares.

PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DOS ORÇAMENTOS

Orçamento Básico:

Neste capítulo apresentaremos a definição de todas as planilhas relativas à orçamentação da obra, bem como todas as premissas básicas para sua elaboração.

Ao final deste relatório apresentaremos sequencialmente as seguintes planilhas:

- Planilha Orçamentária
- Planilha Orçamentária – Custo Direto
- Resumo do Orçamento
- Relatório Analítico – Composição de Custos
- Curva ABC dos Serviços
- Cronograma Físico Financeiro;
- Detalhamento da Composição do BDI;
- Detalhamento da Composição dos Encargos Sociais;
- Memória de Cálculo de Quantitativos;

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

AV. DOM LINO, Nº 831 - CENTRO

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS**

TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, Nº 001 - CENTRO



O orçamento é a avaliação do custo de uma determinada obra ou serviço de engenharia a ser executado, onde são discriminados todos os serviços e materiais pertinentes e necessários à execução da obra. É a relação discriminada de serviços com os respectivos preços, unidades, quantidades, preços unitários, valores parciais e totais, resultantes das somas dos produtos das quantidades pelos preços unitários.

Os preços orçados consideram todos os encargos sociais e trabalhistas, conforme legislação em vigor, incidentes sobre o custo da mão de obra.

Fonte de Preços e Tabelas utilizadas:

Para elaboração deste orçamento adotou-se os preços básicos e oficiais das seguintes tabelas de Preço:

- Tabela **SEINFRA 28.1** vigente com desoneração (Disponível e publicada no site da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará - <https://www.seinfra.ce.gov.br/tabela-de-custos>);
- Tabela **SINAPI/CE 07/2024** com desoneração (Disponível e publicada no site da Caixa Econômica Federal - <http://www.caixa.gov.br/poder-publico/apoio-poder-publico/sinapi>);

Curva ABC:

A curva ABC é a categorização dos serviços de maiores valores ao de menores valores, classificando-os de A a C, onde na coluna A são os serviços de maiores valores, na coluna B os serviços de valor médio e na coluna C os serviços de menor valor.

Cronograma Físico Financeiro:

O cronograma físico e financeiro, propomos o avanço físico e o avanço financeiro da obra. No cronograma físico determinamos o avanço esperado da obra e no cronograma financeiro define os desembolsos mensais para fins de planejamento.

O tempo de duração proposto neste projeto baseia-se no tempo de obras anteriores com as mesmas características realizadas pela Prefeitura Municipal.

O Cronograma físico financeiro proposto para este projeto segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

Memória de Cálculo dos Quantitativos:

O levantamento de quantitativos é o processo de determinar a quantidade de cada um dos serviços de um projeto, tendo como objetivo dar informações sobre a preparação do orçamento. A memória de cálculo de quantitativos demonstra de forma clara e transparente o método de cálculo para se calcular a quantidade de cada item orçado.



A Memória de Cálculo segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

Composição do BDI

O BDI é a taxa de Bonificação e Despesas Indiretas das Obras. É um elemento primordial no processo de formação do preço final pois representa parcela relevante no valor final da obra.

A Súmula nº 258/2010, do TCU, passou a exigir que o detalhamento do BDI deve compor o orçamento-base e as propostas das licitantes. No Estado do Ceará a apresentação do detalhamento do BDI no orçamento-base ganhou respaldo com a Resolução do TCE-CE nº 2.206/2012.

Para a obra em questão a Prefeitura Municipal adota na Composição do BDI o método e todos os limites propostos no Acórdão 2622/13 – TCU Plenário. O detalhamento do BDI segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

Encargos Sociais

A Súmula nº 258/2010, do TCU, passou a exigir que detalhamento de encargos sociais deve compor o orçamento-base e as propostas das licitantes. Para tanto, o Município utilizou-se da Composição de Encargos Sociais emitida pela Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) na ocasião da publicação da Tabela de Preços Básicos utilizada para ser fonte de preços deste orçamento. O detalhamento dos Encargos Sociais segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

Composições de Preços

As composições de custo unitário de serviços estão apresentadas com a discriminação separada de material e mão de obra, mostrando no final a somatória. A Súmula nº 258/2010, do TCU, passou a exigir que as composições de custos unitários devem compor o orçamento-base e as propostas das licitantes. Neste relatório constam as seguintes composições:

- Composições de Preços Unitárias (CPU) de Serviços constantes nas Tabelas Oficiais adotadas na Elaboração deste orçamento;

PREMISSAS PARA LICITAÇÃO

Regime de execução

O regime de execução utilizado será **EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**, cuja a contratação da execução da obra ou do serviço se faz por preço certo de unidades determinadas.

A escolha do regime se deu pela complexidade do empreendimento, que se trata de uma revitalização de praça.

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
AV. DOM LINO, N° 831 - CENTRO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS
TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, N° 001 - CENTRO



Prazos

- Ordem de serviço:
Sugere-se que a ordem de serviço seja realizada em um intervalo de 45 dias.
- Entrega temporária:
Será necessário um prazo de 15 dias para o recebimento temporário pelo fiscal da obra.
- Entrega definitiva:
Será necessário um prazo de 30 dias para o recebimento definitivo pelo gestor do contrato.

Classificação:

O empreendimento se trata de uma **OBRA**, pois envolve intervenções no meio ambiente, por meio de um conjunto harmônico de ações, realizadas por profissionais de arquitetura e engenharia, que têm como objetivo inovar o espaço físico da natureza ou modificar a característica original de bens imóveis.

Acervo Técnico profissional sugerido

- Primeira sugestão
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA – COM PACTAÇÃO MECANIZADA
- Segunda sugestão
MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO

Justificativa: Dentre os itens classificados na categoria A da Curva ABC, o engenheiro responsável pelo orçamento e fiscalização julga os itens a seguir elencados como os de maior relevância para a execução da referida obra e, portanto, devem compor o acervo técnico sugerido dado o seu impacto econômico no orçamento.

ORÇAMENTO COMPARATIVO

ORÇA	DESCRIÇÃO	TOTAL
1	Orçamento sem desoneração	R\$ 105.650,56
2	Orçamento com desoneração	R\$ 102.446,53

[Assinatura]

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

AV. DOM LINO, Nº 831 - CENTRO

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS**

TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, Nº 001 - CENTRO



CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal. Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados à Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

Normas

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como as Normas do DNIT e DER/CE, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Materiais

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e a Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
AV. DOM LINO, Nº 831 - CENTRO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS
TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, Nº 001 - CENTRO



Mão de Obra

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

Assistência Técnica e Administrativa

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

Despesas Indiretas e Encargos Sociais

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de quaisquer naturezas que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo serem apresentadas à Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento da mesma.

Condições de Trabalho e Segurança da Obra

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança, luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e
- Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

A CONTRATADA deverá manter livre os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade



de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

No canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante as 24 horas, um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo "porte" concedido pelas autoridades policiais.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA OBRA

1. SERVIÇOS PRÉ-LIMINARES

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

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Deverá ser executada placa padrão de obra em aço galvanizado, na rua especificada em orçamento anexo. A placa da obra deverá ter tamanho igual ou superior a 3,00m x 1,50m (base x altura).

Executar-se-á placa de obra em chapa de aço galvanizado com as seguintes informações:

- Nome do empreendimento;
- Número do processo licitatório;
- Valor do empreendimento;
- Nome dos responsáveis técnicos pela fiscalização e execução com respectivos registros no CREA/CE e número das ARTs;
- Nome da empresa vencedora do certame;
- Timbres do município de Russas/CE
- Endereço da obra;
- Slogan do CREA/CE

1.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

A demolição de alvenaria de tijolos sem reaproveitamento envolve a remoção estrutural de paredes construídas com tijolos, sem a intenção de reutilizar os materiais removidos. Este processo inclui procedimentos de segurança rigorosos, utilização de equipamentos como martelos pneumáticos ou escavadeiras, remoção adequada de entulho e destinação dos materiais para locais de descarte apropriados. A demolição é realizada de acordo com regulamentos ambientais e de segurança, visando minimizar impactos ambientais e preparar o espaço para futuras construções ou outros usos.

1.3. C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA

A retirada de pavimentação em pedra portuguesa é o processo de remoção das placas de pedra utilizadas em calçadas, praças ou pátios, sem a intenção de reutilização dos materiais removidos. Envolve o uso de ferramentas adequadas para desencajar e levantar as peças sem danificar o ambiente circundante. Após a remoção, as pedras são armazenadas ou descartadas conforme necessário, seguindo normas ambientais e de segurança. O espaço é então preparado para receber nova pavimentação ou outro tipo de revestimento, garantindo o cumprimento de todas as regulamentações pertinentes.

1.4. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

A carga manual de entulho em caminhão basculante envolve o carregamento manual de resíduos de construção, demolição ou reforma em um caminhão com caçamba basculante. Os trabalhadores utilizam ferramentas como pás e carrinhos de mão para carregar os materiais de forma segura e organizada. Esse método permite um controle preciso sobre a quantidade de entulho transportado e garante o cumprimento das normas ambientais durante o descarte dos resíduos.

1.5. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM

O transporte de material, excluindo rochas, em caminhão por até 5 quilômetros consiste na movimentação eficiente de diversos tipos de materiais, como areia, terra ou cascalho, utilizando caminhões apropriados, como basculantes. Esse processo inclui carregamento seguro, distribuição equilibrada da carga, planejamento da rota adequada e descarga conforme as necessidades do projeto. A operação segue normas rigorosas de segurança e regulamentações ambientais para garantir o transporte e descarte adequados dos materiais.

1.6. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA

Instalações provisórias de água são sistemas temporários montados em locais como canteiros de obras ou eventos para fornecer água potável e suporte necessário. Incluem reservatórios, tubulações temporárias para distribuição, e às vezes, sistemas de tratamento para garantir a qualidade da água. Seguem normas rigorosas de saúde e segurança, são regularmente mantidas e desmontadas após o uso, assegurando a conformidade com regulamentações locais e o bem-estar dos usuários.

1.7. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA

Instalações provisórias de luz, força, telefone e lógica são sistemas temporários fundamentais montados em locais como canteiros de obras ou eventos. Elas incluem geração temporária de



energia elétrica através de geradores, distribuição por cabos e quadros elétricos, instalação de linhas telefônicas temporárias para comunicação, e rede de dados temporária com cabos, switches e roteadores. Esses sistemas são mantidos, operados e desmontados conforme as necessidades do projeto, seguindo normas rigorosas de segurança e regulamentações locais para garantir eficiência e segurança durante todo o período de uso.

1.8. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

A escavação manual em campo aberto em terra até 2 metros de profundidade é um processo onde o solo é removido sem o uso de máquinas pesadas, utilizando ferramentas manuais como pás, enxadas e picaretas. Este método é empregado em áreas onde o acesso é restrito para equipamentos maiores ou onde é necessário controle preciso sobre a escavação. Os trabalhadores seguem medidas rigorosas de segurança enquanto removem o solo em camadas até atingir a profundidade desejada, garantindo que a vala seja preenchida conforme especificações do projeto após a conclusão da escavação.

2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

A movimentação de terra é um processo essencial na construção civil, que envolve a remoção, transporte e disposição de solo e rochas.

2.1. 10577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PRE-DOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

É um processo fundamental antes da construção de estruturas. Inclui a preparação do solo através de remoção de detritos, nivelamento e ajuste para as dimensões especificadas. A compactação é realizada com equipamentos especializados para aumentar a densidade do solo, melhorando sua capacidade de suporte e resistência. Testes de controle de qualidade são conduzidos para garantir que o solo atenda aos padrões técnicos exigidos antes de avançar para a próxima fase da construção.

3. PISO

O piso é a superfície revestida que forma o chão de um ambiente, essencial para estética, funcionalidade e conforto.

3.1. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO

O meio-fio pré-moldado (0,07x0,30x1,00)m com rejuntamento é um componente padrão na construção civil, feito de concreto pré-moldado e utilizado principalmente para delimitar e direcionar o tráfego em áreas urbanas e rodoviárias. Suas dimensões são 0,07 metros de altura, 0,30 metros de largura e 1,00 metro de comprimento. A instalação inclui o preenchimento das juntas entre os blocos com argamassa de cimento para assegurar estabilidade e uniformidade. O meio-fio não apenas define limites entre faixas de rolamento e passeios, mas também protege



contra danos e direciona o escoamento de água da chuva. Manutenção regular é necessária para garantir sua integridade ao longo do tempo, seguindo normas e regulamentações específicas da construção civil.

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

O piso intertravado tipo tijolinho (20 x 10 x 4 cm), na cor cinza, com compactação mecanizada, é uma opção de pavimentação robusta e esteticamente agradável para áreas urbanas e residenciais. Fabricado em concreto, cada peça é projetada para se encaixar de forma intertravada, proporcionando estabilidade estrutural. A compactação mecanizada, realizada após a instalação das peças, aumenta a densidade do pavimento, melhorando sua resistência ao tráfego e às condições climáticas. O piso facilita a drenagem da água da chuva e requer manutenção periódica para preservar sua integridade e estética. Conforme normas técnicas, sua instalação visa garantir qualidade, segurança e durabilidade no uso diário.

3.3. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

O piso intertravado tipo tijolinho (20 x 10 x 4 cm), colorido e com compactação mecanizada, é uma opção de pavimentação robusta e esteticamente versátil para áreas urbanas e residenciais. Fabricado em concreto pigmentado, cada peça é projetada para se encaixar de forma intertravada, garantindo estabilidade estrutural. A compactação mecanizada, realizada após a instalação, reforça a resistência do pavimento ao tráfego e às condições climáticas. O piso colorido oferece uma gama variada de opções estéticas e ajuda a criar designs personalizados. Com sua capacidade de drenagem eficiente e manutenção relativamente simples, atende as normas técnicas para garantir durabilidade, segurança e qualidade estética no ambiente construído.

3.4. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

O piso podotátil externo em PMC com espessura de 3 cm, assentado com argamassa, é uma pavimentação especializada projetada para garantir orientação segura e acessibilidade para pessoas com deficiência visual em áreas externas. Fabricado em Plástico de Engenharia (PMC) devido à sua durabilidade e resistência às intempéries, o piso é instalado sobre um substrato preparado com argamassa adequada. Ele apresenta relevos táteis padronizados que são detectáveis pelo toque dos pés ou bengalas, proporcionando orientação sobre direção, obstáculos e cruzamentos. Conforme normas de acessibilidade, sua instalação segue critérios rigorosos para garantir conformidade com requisitos dimensionais, de espaçamento, cor e material. Além de promover segurança, o piso podotátil contribui significativamente para a inclusão social ao facilitar a mobilidade independente em espaços públicos.

3.5. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS

A lona plástica preta aplicada em pisos é um material essencialmente usado para proteger e cobrir superfícies durante obras de construção, eventos ou atividades agrícolas. Feita de polietileno de alta densidade, oferece resistência contra umidade, sujeira e danos, além de contribuir para a conservação e limpeza dos pisos. Sua aplicação inclui a cobertura temporária para impermeabilização e controle de vegetação indesejada. É fixada com grampos ou adesivos e proporciona uma solução econômica para preservar e manter a integridade dos pisos em diversas situações.

4. ALVENARIAS E ACABAMENTOS

A alvenaria é uma técnica de construção que utiliza tijolos, blocos de concreto ou pedras para formar paredes e estruturas, essencial na construção civil. Os acabamentos são importantes para a estética, proteção das superfícies e funcionalidade dos espaços.

4.1. C4064 GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO

O granito polido de 2 cm de espessura, na cor preta, assentado com argamassa de cimento e areia na proporção de 1:4, com rejuntamento, é um material de alta qualidade utilizado para revestimento de pisos e paredes. Reconhecido pela sua resistência, durabilidade e estética sofisticada, o granito polido proporciona uma superfície lisa e brilhante, destacando suas cores naturais. Sua instalação requer preparo cuidadoso da superfície, aplicação de argamassa adequada para fixação e rejuntamento para proteção e acabamento das juntas entre as peças. Ideal para ambientes internos e externos que buscam combinar beleza e funcionalidade, o granito polido é de fácil manutenção e oferece uma solução duradoura e elegante para projetos de construção civil.

4.2. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA

A alvenaria de embasamento de tijolo comum, utilizando argamassa mista com cal hidratada, é um componente essencial na construção civil, utilizado para estabelecer a base estrutural de edificações. Esta técnica emprega tijolos comuns assentados com argamassa composta por areia, cimento e cal hidratada, proporcionando maior trabalhabilidade, aderência e durabilidade à estrutura. A função principal da alvenaria de embasamento é distribuir as cargas da edificação de forma uniforme sobre o solo, além de proteger contra umidade e intempéries. A inclusão de cal hidratada na argamassa não só melhora suas propriedades físicas e mecânicas, como também contribui para a resistência e estabilidade da alvenaria. Este método segue normas técnicas rigorosas para assegurar a qualidade e segurança da construção, garantindo uma base sólida para o desenvolvimento de projetos arquitetônicos diversos.





4.3. ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

A alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19) cm com argamassa mista de cal hidratada e espessura de 10 cm (proporção 1:2:8) é um elemento fundamental na construção civil, utilizado para erguer paredes em diversas estruturas. Os tijolos cerâmicos furados proporcionam leveza, boa capacidade térmica e acústica, sendo assentados com argamassa que combina areia, cal hidratada e cimento Portland. Essa composição oferece aderência adequada e facilidade de manuseio durante o processo construtivo. A espessura de 10 cm da alvenaria é dimensionada para suportar cargas estruturais e garantir isolamento adequado. A construção segue normas técnicas para assegurar resistência, durabilidade e segurança da estrutura final. Essa combinação de materiais e técnica de construção é essencial para a edificação de paredes internas e externas em projetos residenciais, comerciais e industriais.

4.4. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

O chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar, na proporção 1:3 e com espessura de 5 mm para parede, é uma etapa inicial crucial no processo de preparação de superfícies na construção civil. Essa técnica visa melhorar a aderência entre o substrato da parede e os revestimentos subsequentes, como reboco ou emboço. A mistura de cimento e areia sem peneirar permite uma textura rugosa que promove uma ancoragem eficaz, ajudando a nivelar pequenas irregularidades na superfície. A aplicação é realizada de maneira uniforme e cuidadosa, seguindo normas técnicas para garantir qualidade e durabilidade no sistema de revestimento.

4.5. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

O emboço com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, é uma etapa essencial no processo de construção civil, utilizada para nivelar e regularizar superfícies de alvenaria antes da aplicação de acabamentos finais. Esta mistura proporciona resistência adequada e facilita a aplicação sobre substratos preparados, cobrindo imperfeições deixadas pelo chapisco inicial. A aplicação é realizada de forma uniforme com desempenadeira metálica, assegurando uma superfície plana e adequada para receber revestimentos como pintura, cerâmica ou outros acabamentos decorativos. O emboço segue normas técnicas para garantir a qualidade e durabilidade do sistema de revestimento, sendo fundamental para a estabilidade estrutural e estética dos projetos de construção.

4.6. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUI-SIÇÃO



O aterro com compactação manual sem controle, incluindo material e aquisição, é uma técnica essencial na construção civil utilizada para preencher e compactar espaços vazios no solo. Este processo visa criar uma base sólida e estável para fundações, estruturas ou pavimentos, utilizando materiais como terra, areia ou cascalho. A compactação é realizada manualmente em camadas sucessivas, sem o uso de equipamentos de controle de densidade ou umidade do solo. Esta prática é adequada para áreas de difícil acesso ou onde equipamentos pesados não podem ser utilizados. O aterro manual com material incluso garante a adequação do solo para suportar cargas e garantir a estabilidade estrutural necessária para o desenvolvimento seguro de projetos de construção.

5. BANCOS E PAISAGISMO

Os bancos e arborização são componentes essenciais no paisagismo, proporcionando conforto, estética e interação social em espaços ao ar livre, como parques e praças.

5.1. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024

Este item envolve o plantio de mudas de árvores ornamentais com altura entre 2,00 e 4,00 metros. O serviço inclui a preparação do solo, escolha e plantio adequado da muda, e cuidados pós-plantio como rega e aplicação de mulch. A cova deve ser bem preparada e a muda posicionada corretamente. Após o plantio, são necessários monitoramento e manutenção para garantir o crescimento saudável da árvore. As mudas devem ser de viveiros certificados e o plantio deve ser feito por profissionais qualificados.

5.2. COMPOSIÇÃO 01 BANCO DE MADEIRA COM BASE DE ALVENARIA 4,00 x 0,40 M

O item "Banco de madeira com base de alvenaria 4,00 x 0,40 m" descreve um banco projetado para espaços públicos ou áreas ao ar livre. Ele consiste em um assento e encosto de madeira apoiados sobre uma base de alvenaria, com dimensões de 4,00 metros de comprimento por 0,40 metros de largura. Esta combinação oferece conforto aos usuários e durabilidade, ideal para uso em parques, jardins, praças e outros ambientes similares.

5.3. COMPOSIÇÃO 03 CARAMANCHÃO REDONDO

Um caramanchão redondo é uma estrutura arquitetônica circular encontrada principalmente em jardins e áreas ao ar livre. Feito geralmente de materiais como madeira ou metal, serve como suporte para trepadeiras e plantas, criando um espaço sombreado e decorativo. Esta estrutura não só proporciona abrigo e sombra, mas também adiciona um elemento estético e integrativo ao ambiente natural, sendo comumente encontrada em parques, jardins botânicos e áreas de recreação ao ar livre.



6. RECUPERAÇÃO DO BUSTO

A recuperação do busto envolve a restauração e conservação de esculturas, essencial para preservar o patrimônio cultural e a memória coletiva.

6.1. 100717 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA.

AF_01/2020

O item "Lixamento manual em superfícies metálicas em obra. AF_01/2020" descreve um processo essencial realizado durante trabalhos de construção ou reforma que envolvem superfícies metálicas. Especificamente, refere-se ao uso de lixas manuais para preparar estas superfícies removendo imperfeições, irregularidades e oxidação. Este procedimento visa garantir uma base adequada e lisa para a aplicação subsequente de acabamentos como pintura, revestimentos ou tratamentos adicionais. O trabalho é executado seguindo normas técnicas para assegurar a qualidade e durabilidade das superfícies tratadas.

6.2. 100753 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE

O item "Pintura com tinta acrílica de acabamento pulverizado sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). AF_01/2020_PE" descreve o processo de aplicação de tinta acrílica em superfícies metálicas durante trabalhos de construção ou reforma. A tinta é aplicada utilizando um método de pulverização para garantir cobertura uniforme. Duas demãos são aplicadas para assegurar uma proteção eficaz e um acabamento estético satisfatório. Este procedimento visa não só melhorar a aparência das superfícies, mas também protegê-las contra corrosão e danos, seguindo normas técnicas específicas para garantir a qualidade do trabalho executado.

7.0 ILUMINAÇÃO

A iluminação é um elemento essencial no design de ambientes, influenciando a estética, funcionalidade e segurança dos espaços.



7.1 C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO

Um quadro de distribuição de luz sobrepor até 6 divisões com barramento é um componente essencial em instalações elétricas, usado para distribuir eletricidade de forma segura dentro de edifícios residenciais e comerciais. Ele pode ser instalado diretamente em paredes e suporta até 6 circuitos independentes (divisões), cada um conectado a um barramento interno. Esses quadros são projetados para garantir segurança contra curto-circuitos e sobrecargas, sendo essenciais para o funcionamento seguro e eficiente dos sistemas elétricos.

7.2 C1669 LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE

Uma arandela de parede com lâmpada incandescente é uma luminária projetada para montagem em paredes, oferecendo iluminação direta ou indireta em diversos ambientes. Com um design que varia do moderno ao clássico, utiliza uma lâmpada incandescente para produzir luz através do aquecimento de um filamento metálico. Essas luminárias são instaladas com parafusos ou suportes adequados e são ideais para corredores, salas, quartos e áreas externas como varandas. Além de iluminar, muitas arandelas são escolhidas por seu apelo estético, contribuindo para a decoração do espaço.

7.3 C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A Um disjuntor monopolar de 10A é um dispositivo de proteção elétrica usado em quadros de distribuição para interromper o fornecimento de energia em caso de sobrecarga ou curto-circuito em circuitos específicos. Ele suporta até 10 amperes de corrente elétrica e é instalado para proteger fios e aparelhos conectados. Essencial em residências, escritórios e estabelecimentos comerciais, garante segurança ao prevenir danos aos equipamentos e riscos de incêndio. Manutenção regular é recomendada para assegurar seu funcionamento adequado.

7.4 C4957 LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W

Uma luminária tipo balizador de embutir com soquete E-27 para lâmpada fluorescente eletrônica compacta de 9W é um dispositivo de iluminação projetado para ser instalado de forma embutida em superfícies como paredes, pisos ou tetos. Esta luminária é ideal para proporcionar iluminação suave e direcional em corredores, escadas e áreas externas. O soquete E-27 permite



a utilização de lâmpadas fluorescentes compactas eletrônicas de 9W, conhecidas por sua eficiência energética e longa vida útil. É uma escolha popular devido à sua capacidade de economia de energia e adaptação a diferentes ambientes, proporcionando tanto funcionalidade quanto estética discreta.

7.5 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

O cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, destinado a circuitos terminais conforme especificação AF_03/2023, é um componente essencial em instalações elétricas. Ele consiste em condutores de cobre flexíveis com isolamento que protege contra curtos-circuitos e contatos acidentais. A classificação anti-chama aumenta a segurança em caso de incêndio, impedindo a propagação das chamas. Adequado para conduzir correntes elétricas em sistemas de baixa e média potência, é utilizado para conectar equipamentos e dispositivos elétricos em ambientes residenciais e comerciais. O fornecimento e instalação devem seguir normas técnicas para garantir uma conexão elétrica segura e conforme regulamentações locais.

7.6 C1205 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"

Um eletroduto condutele de PVC de 3/4" é um componente utilizado em instalações elétricas para proteger e organizar fios e cabos elétricos. Feito de PVC, um material resistente e durável, ele possui um diâmetro interno adequado para a passagem segura de cabos em diferentes tipos de construção. Este condutele é instalado tanto em sistemas embutidos quanto aparentes, proporcionando flexibilidade e proteção contra danos mecânicos e agentes externos. É amplamente utilizado em residências, escritórios e locais comerciais para criar redes elétricas organizadas, seguindo normas específicas para garantir segurança e conformidade.

8.0 DIVERSOS

O tópico "Diversos" abrange elementos e considerações que podem não se enquadrar em uma categoria específica.



- | | | |
|---|------|---|
|  | ____ | BANCO BANCOPARACON BASE DE CONCRETO |
|  | ____ | PISO TALL. DE ALERTIA NA CORVEN (BLAN 3 cm 25 cm) |
|  | ____ | GRASA 2 INCHES |
|  | ____ | ARMADURA 3/4 INCH |
|  | ____ | MEDIO BANCOPARACON PREALINDADO 24x 36 IN |
|  | ____ | ALICATADO BLENDO |
|  | ____ | PISO INTERMEDIO MACRO CHAPA 107 25 IN |
|  | ____ | PISO INTERMEDIO MACRO CHAPA 107 25 IN |
|  | ____ | GRASA NATURAL 6 INCH |
|  | ____ | BANCO OCASIONALES COMPACTOS EMBA BANCOS |
|  | ____ | SABON 14000 KILL 1,20 IN 12 IN |
|  | ____ | REPARACION DE ALICATADO NA PLAYA GRASA |

7



the value of μ is not 0.

THE FETTER FOUNDATION

— 25 —

1506694

WILLIAMSON

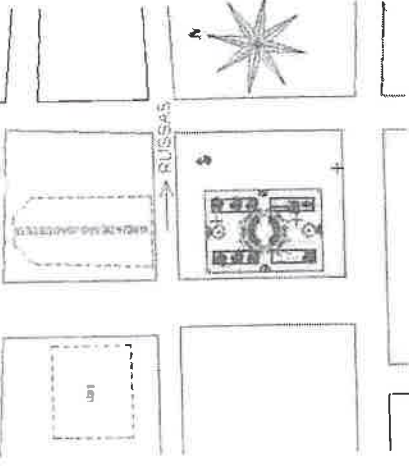
Category _____

CONFIDENTIAL

DETAILS BANDS

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

1997



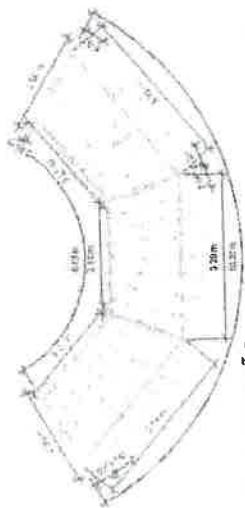
PLANTA DE SITUAÇÃO

1750



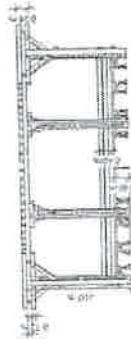
CARAMANCHÃO -

③-DE TALHE BANCOS

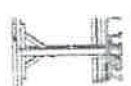


CARAMANCHÃO -

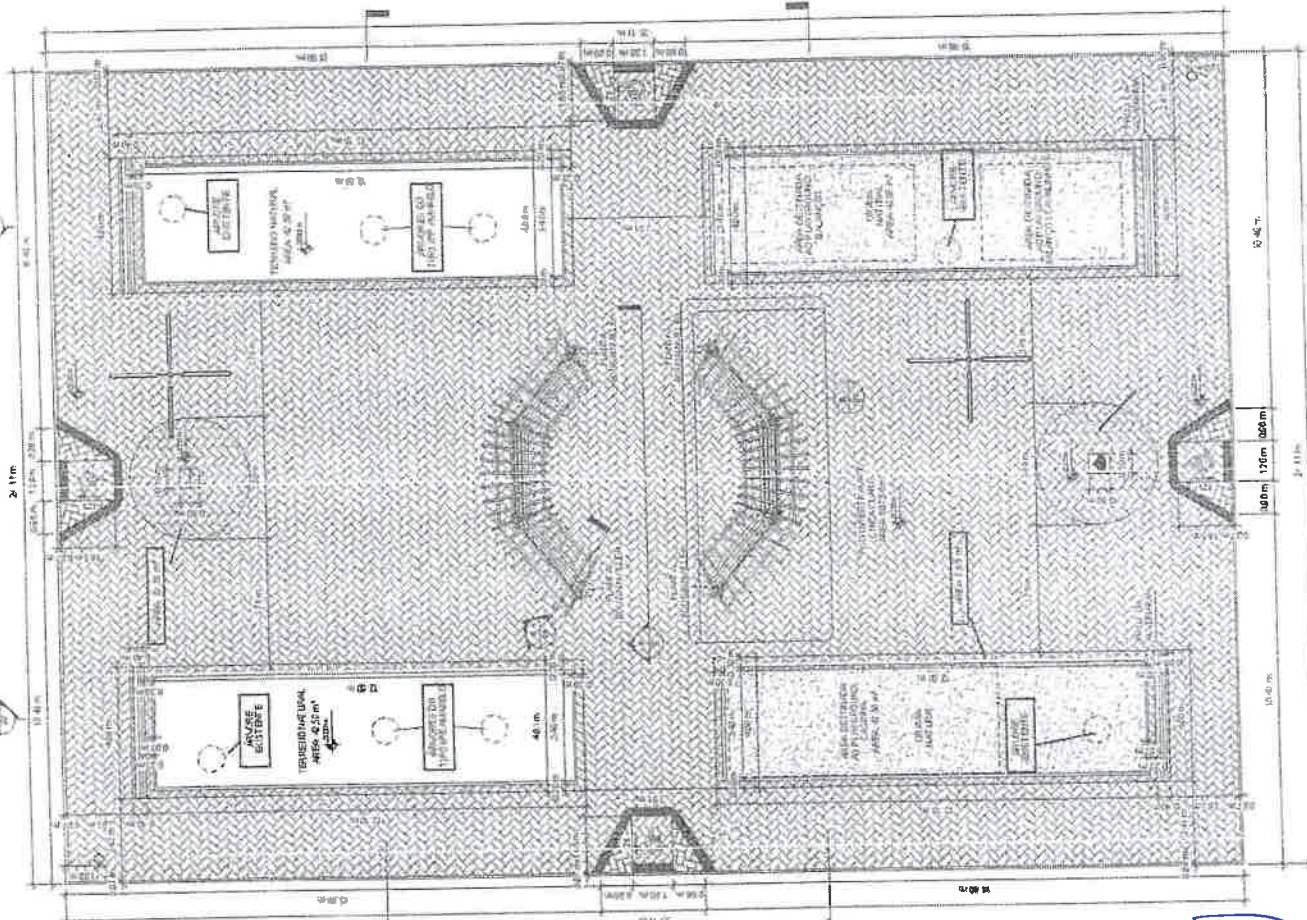
④ DETALHE SUPERIOR



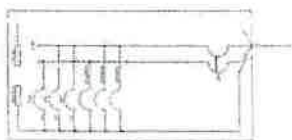
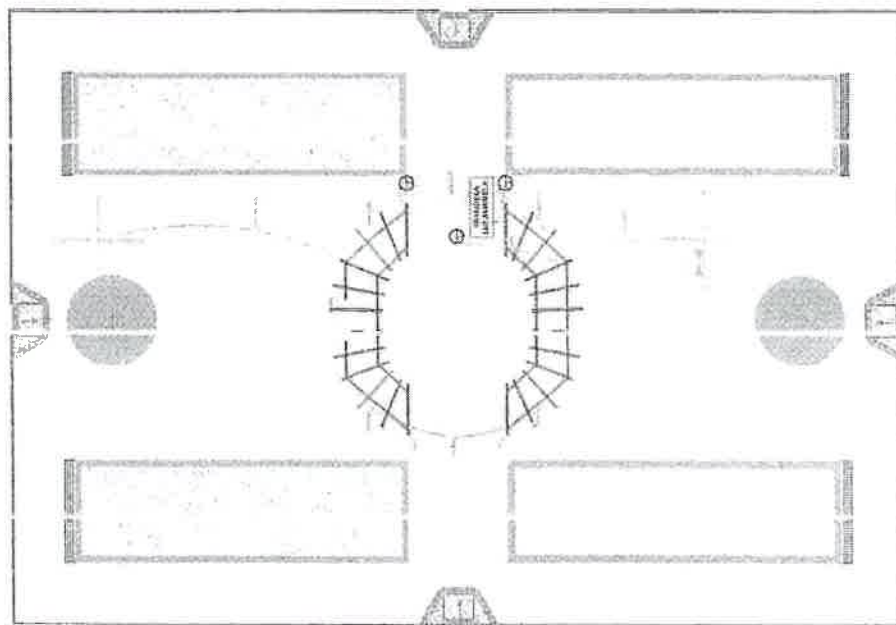
Corte 1



Corte 2



PLANTA BA:XA



PAJATO DE LUJIZ			
ELETRÓDUTO			
CABO DE LENO			
QUADRO DE			

WOLFFENBUTEL

INSTRUMENTO DE LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL



CONFIDENTIAL

IL TECNICO

[illegible]

DAVIDO

REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA JOSÉ NOGUEIRA DE FREITAS

Summary

DISTRITO SÃO JOÃO DE DEUS, RUSSAS/CE

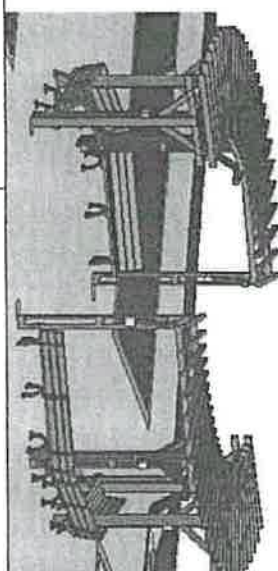
CONTENTS:

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA

Appendix A

FOLHA/FRANCA



7313

1-800-4-A-DRUGS

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

Copyright © 2004 by John Wiley & Sons, Inc.

© 2000 by John Wiley & Sons, Inc.

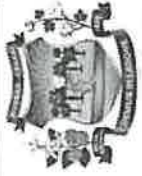
Copyright © 2000 by John Wiley & Sons, Inc.

WILEY

CONCELEIVA

1999-2000

1500



Prefeitura de
Russas

LEGENDA



MADEIRA DE MATEMATICA DO IMÓVEL

PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ALINE SOUSA Assinado digitalmente
LIMA:0347178 LIMA:03471787313
Data: 2024.09.09
7313 16:19:45-03'00"

PROJETO ARQUITETÔNICO

OBJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO
ÁREA DE REQUALIFICAÇÃO DA PARQUE JOSE NOLUPA DE FREITAS
LOCALIZAÇÃO: ZONA RURAL, RUSSAS
CORRIDAÇÃO: C/DO DE ZONA RURAL, RUSSAS
PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO
PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO

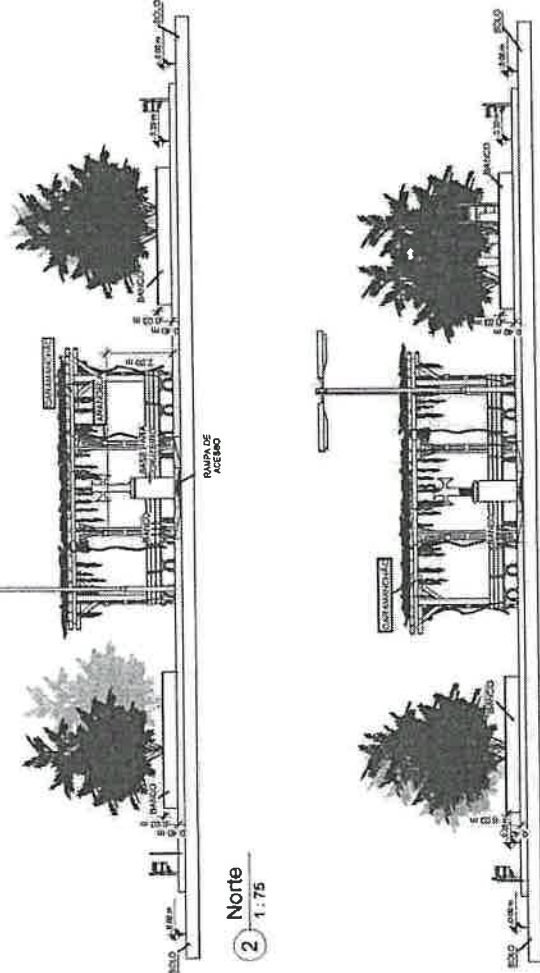
PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO

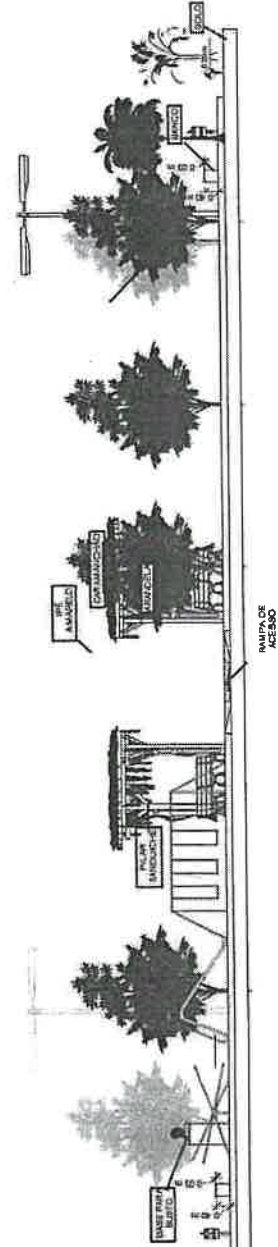
PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO



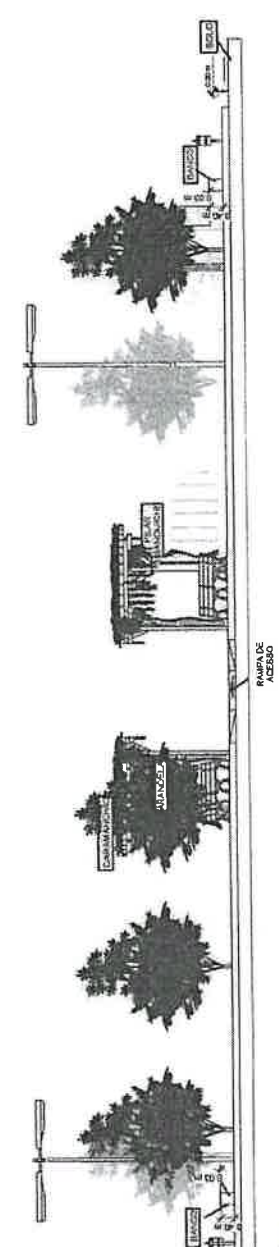
2 Norte 1:75

3 Sul 1:75

PROJEÇÃO 200



PROJEÇÃO 75



PROJEÇÃO 75

Assinado digitalmente



Prefeitura de
Russas

LEGENDA

IMAGEM DE SATÉLITE LOCALIZANDO O IMÓVEL



PROPOSTA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ALINE SOUSA
Assinado digitalmente
por ALINE SOUSA
LIMA:0347178
Data: 2024.08.09
16:12:13-03'00"

PROJETO

PROJETO ARQUITETÔNICO

OBJETO

SINAL DE IDENTIFICAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA DE FÉRIAS

ENDEREÇO

DISTRITO DO JARDIM DE CUIABÁ, ZONA RURAL, PUEBLO

MUNICÍPIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

DATA

REVISÃO DE 2024

CONTENIDO

1. CORTES A1

2. CORTES B1

3. CORTES B2

4. CORTES B3

5. CORTES B4

6. CORTES B5

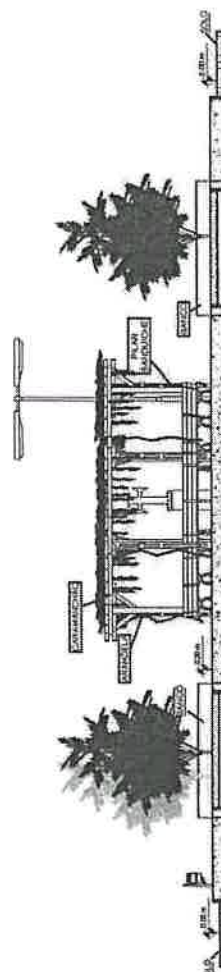
7. CORTES B6

8. CORTES B7

9. CORTES B8

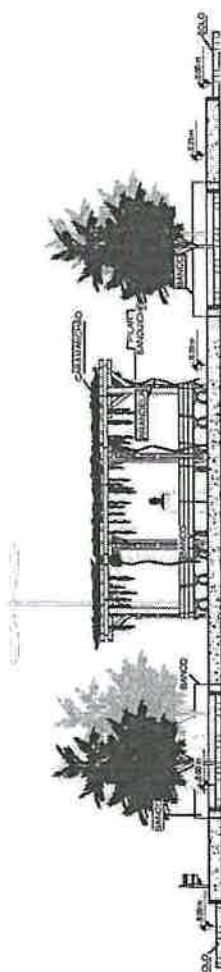
10. CORTES B9

11. CORTES B10



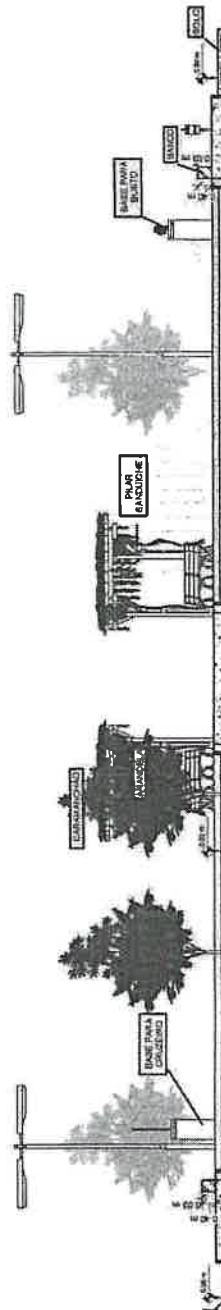
CORTE A1

75



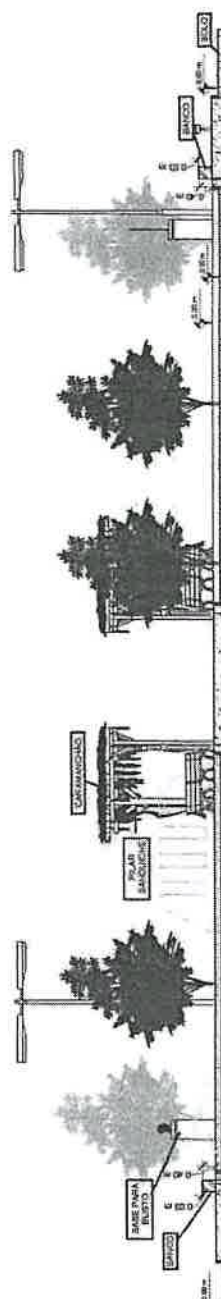
CORTE A2

75



CORTE B1

75



CORTE B2

75