



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

CREA-CE

ART OBRA / SER'
Nº CE20231337



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

BRUNO ROBERTO DE ARAÚJO FERREIRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0621856380

Registro: 369191CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE RUSSAS

AVENIDA DOM LINO

Complemento:

Cidade: RUSSAS

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60

Nº: 831

CEP: 62900970

ART Vinculada: CE20231239952

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 1,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA RAMALHO

Complemento:

Cidade: RUSSAS

Data de Início: 28/12/2023

Previsão de término: 31/12/2024

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: MUNICIPIO DE RUSSAS

Bairro: VARZEA ALEGRE

UF: CE

Código: Não Especificado

Nº: S/N

CEP: 62900000

Coordenadas Geográficas: -4.926856, -37.962537

CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60

4. Atividade Técnica

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 57C7y
Impresso em: 15/02/2024 às 16:09:17 por: , ip: 187.19.149.57

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SER'
Nº CE20231337



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

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

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

5. Observações

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

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Bruno Roberto de Araújo Ferreira
Engenheiro Civil

CREATCE 002185038-4
BRUNO ROBERTO DE ARAÚJO FERREIRA - CPF: 070.538.723-27

MUNICÍPIO DE RUSSAS - CNPJ: 07.535.446/0001-60

Guilherme Cordeiro da Costa

Secretário de Infraestrutura e Serviços Urbanos

Portaria Nº 009/2021

9. Informações

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

10. Valor

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 57C7y
Impresso em: 15/02/2024 às 16:09:18 por: , ip: 187.19.149.57





RESUMO DO ORÇAMENTO



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

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

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRÉ-LIMINARES								
PLACA PADRÃO DE OBRA									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 183,41	R\$ 47,54	R\$ 230,95	R\$ 1.039,28
PISO									
1.2	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	1.092,42	R\$ 9,23	R\$ 2,39	R\$ 11,62	R\$ 12.693,92
1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	54,62	R\$ 28,37	R\$ 7,35	R\$ 35,72	R\$ 1.951,03
1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	54,62	R\$ 32,17	R\$ 8,34	R\$ 40,51	R\$ 2.212,66
1.5	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1.643,14	R\$ 2,01	R\$ 0,52	R\$ 2,53	R\$ 4.157,14
1.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.643,14	R\$ 50,91	R\$ 13,20	R\$ 64,11	R\$ 105.341,71
1.7	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	223,51	R\$ 45,64	R\$ 11,83	R\$ 57,47	R\$ 12.845,12
ACESSIBILIDADE									
1.8	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,00	R\$ 647,03	R\$ 167,71	R\$ 814,74	R\$ 814,74
1.9	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	34,15	R\$ 25,46	R\$ 6,60	R\$ 32,06	R\$ 1.094,85
1.10	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	SINAPI	M2	35,47	R\$ 129,14	R\$ 33,47	R\$ 162,61	R\$ 5.767,78
PINTURA DE PISO									
1.11	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	458,13	R\$ 10,44	R\$ 2,71	R\$ 13,15	R\$ 6.024,41
1.12	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	34,15	R\$ 17,12	R\$ 4,44	R\$ 21,56	R\$ 736,27
2	FONTE								
						R\$ 29.741,21			
2.1	ESTRUTURA DE CONCRETO								
						R\$ 7.341,94			



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO

DESCRIÇÃO:

REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA

LOCAL:

AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 15/02/2024

VERSÃO

BDI : 25,92% %

FONTE

SEINFRA

SINAPI

PRÓPRIA

HORA

84,44%

47,48%

0,00%

MES

10/2023

12/2023

0,00%

DATA REF.

10/2023

12/2023

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	19,83	R\$ 48,92	R\$ 12,68	R\$ 1.221,53
2.1.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,43	R\$ 152,49	R\$ 39,53	R\$ 82,57
2.1.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	8,76	R\$ 45,88	R\$ 11,89	R\$ 506,07
2.1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	26,11	R\$ 77,54	R\$ 20,10	R\$ 2.549,38
2.1.5	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	SEINFRA	M3	3,27	R\$ 391,73	R\$ 101,54	R\$ 1.612,99
2.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,27	R\$ 159,08	R\$ 41,23	R\$ 655,01
2.1.7	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	21,82	R\$ 26,00	R\$ 6,74	R\$ 714,39
2.2	REVESTIMENTO							R\$ 4.714,65
2.2.1	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	21,82	R\$ 157,44	R\$ 40,81	R\$ 4.325,82
2.2.2	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	21,82	R\$ 14,15	R\$ 3,67	R\$ 388,83
2.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							R\$ 9.859,63
2.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	75,00	R\$ 6,91	R\$ 1,79	R\$ 652,50
2.3.2	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	25,00	R\$ 11,92	R\$ 3,09	R\$ 375,25
2.3.3	COM-87399708	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED RGB PARA PISCINA E CHAFARIZ INOX	PRÓPRIA	UN.	12,00	R\$ 584,49	R\$ 151,50	R\$ 8.831,88
2.4	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							R\$ 7.824,99
2.4.1	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	25,00	R\$ 32,10	R\$ 8,32	R\$ 1.010,50
2.4.2	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 110,80	R\$ 28,72	R\$ 139,52
2.4.3	89370	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 13,71	R\$ 3,55	R\$ 345,20
2.4.4	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	19,00	R\$ 7,44	R\$ 1,93	R\$ 178,03

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.4.5	94690	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	6,00	R\$ 12,74	R\$ 3,30	R\$ 16,04	R\$ 96,24
2.4.6	COM-17717580	INSTALAÇÃO DE BICO PARA FONTE CHAFARIZ BRONZE 1 POL.	PRÓPRIA	UN.	1,00	R\$ 220,95	R\$ 57,27	R\$ 278,22	R\$ 278,22
2.4.7	COM-263338383	INSTALAÇÃO DE BICOS PARA FONTE CHAFARIZ DE BRONZE 1/2 ARTICULÁVEL	PRÓPRIA	UN.	18,00	R\$ 254,89	R\$ 66,07	R\$ 320,96	R\$ 5.777,28
3	PAISAGISMO								R\$ 27.721,10
3.1	COM-00001	CARAMANCHÃO SEMICIRCULAR COMPLETO EM MADEIRA ENVERNIZADA (INCLUSO FUNDAÇÃO) - UN	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 7.968,14	R\$ 2.065,34	R\$ 10.033,48	R\$ 20.066,96
3.2	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	9,00	R\$ 451,83	R\$ 117,11	R\$ 568,94	R\$ 5.120,46
3.3	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	25,92	R\$ 77,63	R\$ 20,12	R\$ 97,75	R\$ 2.533,68
4	ARENINHA								R\$ 211.034,87
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	68,09	R\$ 54,09	R\$ 14,02	R\$ 68,11	R\$ 4.637,61
4.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	68,09	R\$ 28,37	R\$ 7,35	R\$ 35,72	R\$ 2.432,17
4.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	68,09	R\$ 32,17	R\$ 8,34	R\$ 40,51	R\$ 2.758,33
FUNDAÇÃO									
4.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	8,74	R\$ 576,54	R\$ 149,44	R\$ 725,98	R\$ 6.345,07
4.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,76	R\$ 533,00	R\$ 138,15	R\$ 671,15	R\$ 1.181,22
4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,76	R\$ 159,08	R\$ 41,23	R\$ 200,31	R\$ 352,55
PISO									
4.7	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	48,00	R\$ 152,49	R\$ 39,53	R\$ 192,02	R\$ 9.216,96
4.8	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	9,60	R\$ 108,65	R\$ 28,16	R\$ 136,81	R\$ 1.313,38

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
4.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	9,60	R\$ 161,51	R\$ 41,86	R\$ 203,37	R\$ 1.952,35
4.10	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	480,00	R\$ 169,73	R\$ 43,99	R\$ 213,72	R\$ 102.585,60
ALAMBRADO E PORTÕES DE ACESSO									
4.11	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	250,00	R\$ 154,55	R\$ 40,06	R\$ 194,61	R\$ 48.652,50
4.12	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.457,24	R\$ 377,72	R\$ 1.834,96	R\$ 3.669,92
TRAVES									
4.13	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO. DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.081,90	R\$ 1.058,03	R\$ 5.139,93	R\$ 5.139,93
ILUMINAÇÃO DA ARENINHA									
4.14	100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	4,00	R\$ 2.435,90	R\$ 631,39	R\$ 3.067,29	R\$ 12.269,16
4.15	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 473,51	R\$ 122,73	R\$ 596,24	R\$ 2.384,96
4.16	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 492,56	R\$ 127,67	R\$ 620,23	R\$ 2.480,92
4.17	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	97,40	R\$ 11,92	R\$ 3,09	R\$ 15,01	R\$ 1.461,97
4.18	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	292,20	R\$ 5,98	R\$ 1,55	R\$ 7,53	R\$ 2.200,27
5	BASES PARA ACADEMIA								R\$ 107.462,20
5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	144,00	R\$ 48,92	R\$ 12,68	R\$ 61,60	R\$ 8.870,40
5.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,99	R\$ 152,49	R\$ 39,53	R\$ 192,02	R\$ 190,10
5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	19,70	R\$ 45,88	R\$ 11,89	R\$ 57,77	R\$ 1.138,07
5.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	39,40	R\$ 77,54	R\$ 20,10	R\$ 97,64	R\$ 3.847,02

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
5.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	243,04	R\$ 11,96	R\$ 3,10	R\$ 15,06	R\$ 3.660,18
5.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	52,80	R\$ 12,09	R\$ 3,13	R\$ 15,22	R\$ 803,62
5.7	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	SEINFRA	M3	7,51	R\$ 391,73	R\$ 101,54	R\$ 493,27	R\$ 3.704,46
5.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,51	R\$ 159,08	R\$ 41,23	R\$ 200,31	R\$ 1.504,33
5.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	87,50	R\$ 161,51	R\$ 41,86	R\$ 203,37	R\$ 17.794,88
5.10	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	15,75	R\$ 640,55	R\$ 166,03	R\$ 806,58	R\$ 12.703,64
5.11	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	175,00	R\$ 25,46	R\$ 6,60	R\$ 32,06	R\$ 5.610,50
5.12	C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	SEINFRA	M2	175,00	R\$ 216,17	R\$ 56,03	R\$ 272,20	R\$ 47.635,00

VALOR BDI TOTAL:
R\$ 109.230,73

VALOR ORÇAMENTO:
R\$ 421.407,56

VALOR TOTAL:
R\$ 530.638,29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			
1	SERVIÇOS PRÉ-LIMINARES											
PLACA PADRÃO DE OBRA												
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 36,91	R\$ 146,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 47,54	R\$ 230,95	R\$ 1.039,28
PISO												
1.2	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	1.092,42	R\$ 9,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,39	R\$ 11,62	R\$ 12.693,92
1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	54,62	R\$ 19,17	R\$ 9,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,35	R\$ 35,72	R\$ 1.951,03
1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	54,62	R\$ 4,54	R\$ 27,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,34	R\$ 40,51	R\$ 2.212,66
1.5	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1.643,14	R\$ 0,15	R\$ 1,79	R\$ 0,00	R\$ 0,07	R\$ 0,52	R\$ 2,53	R\$ 4.157,14
1.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.643,14	R\$ 8,49	R\$ 42,41	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 13,20	R\$ 64,11	R\$ 105.341,71
1.7	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	223,51	R\$ 11,43	R\$ 28,36	R\$ 0,00	R\$ 5,85	R\$ 11,83	R\$ 57,47	R\$ 12.845,12
ACESSIBILIDADE												
1.8	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,00	R\$ 285,03	R\$ 362,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 167,71	R\$ 814,74	R\$ 814,74
1.9	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	34,15	R\$ 16,19	R\$ 9,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,60	R\$ 32,06	R\$ 1.094,85
1.10	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	SINAPI	M2	35,47	R\$ 25,54	R\$ 89,70	R\$ 0,00	R\$ 13,90	R\$ 33,47	R\$ 162,61	R\$ 5.767,78
PINTURA DE PISO												
1.11	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	458,13	R\$ 10,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,71	R\$ 13,15	R\$ 6.024,41
1.12	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	34,15	R\$ 5,98	R\$ 7,93	R\$ 0,00	R\$ 3,21	R\$ 4,44	R\$ 21,56	R\$ 736,27
2	FONTE											
2.1	ESTRUTURA DE CONCRETO											
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	19,83	R\$ 48,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,68	R\$ 61,60	R\$ 1.221,53
2.1.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,43	R\$ 36,91	R\$ 115,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 39,53	R\$ 192,02	R\$ 82,57
											R\$ 29.741,21	
											R\$ 7.341,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
2.1.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	8,76	R\$ 30,74	R\$ 15,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,89	R\$ 57,77
2.1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	26,11	R\$ 56,23	R\$ 21,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,10	R\$ 97,64
2.1.5	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	SEINFRA	M3	3,27	R\$ 0,00	R\$ 391,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 101,54	R\$ 493,27
2.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,27	R\$ 159,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 41,23	R\$ 200,31
2.1.7	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	21,82	R\$ 1,24	R\$ 24,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,74	R\$ 32,74
2.2	REVESTIMENTO										R\$ 4.714,65
2.2.1	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	21,82	R\$ 27,42	R\$ 130,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 40,81	R\$ 198,25
2.2.2	C1102	RE-JUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	21,82	R\$ 9,81	R\$ 4,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,67	R\$ 17,82
2.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA										R\$ 9.859,63
2.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	75,00	R\$ 4,76	R\$ 2,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,79	R\$ 8,70
2.3.2	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	25,00	R\$ 7,35	R\$ 4,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,09	R\$ 15,01
2.3.3	COM-87399708	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED RGB PARA PISCINA E CHAFARIZ INOX	PRÓPRIA	UN.	12,00	R\$ 6,49	R\$ 578,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 151,50	R\$ 735,99
2.4	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA										R\$ 7.824,99
2.4.1	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	25,00	R\$ 19,16	R\$ 12,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,32	R\$ 40,42
2.4.2	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 36,19	R\$ 74,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28,72	R\$ 139,52
2.4.3	89370	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 5,32	R\$ 5,97	R\$ 0,00	R\$ 2,42	R\$ 3,55	R\$ 17,26
2.4.4	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	19,00	R\$ 2,52	R\$ 3,78	R\$ 0,00	R\$ 1,14	R\$ 1,93	R\$ 9,37
2.4.5	94690	TÊ. PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	6,00	R\$ 4,66	R\$ 5,97	R\$ 0,00	R\$ 2,11	R\$ 3,30	R\$ 16,04
2.4.6	COM-17717580	INSTALAÇÃO DE BICO PARA FONTE CHAFARIZ BRONZE 1 POL.	PRÓPRIA	UN.	1,00	R\$ 5,32	R\$ 213,20	R\$ 0,00	R\$ 2,43	R\$ 57,27	R\$ 278,22
2.4.7	COM-26338383	INSTALAÇÃO DE BICOS PARA FONTE CHAFARIZ DE BRONZE 1/2 ARTICULÁVEL	PRÓPRIA	UN.	18,00	R\$ 5,32	R\$ 247,14	R\$ 0,00	R\$ 2,43	R\$ 66,07	R\$ 320,96
3	PAISAGISMO										R\$ 27.721,10
3.1	COM-00001	CARAMANCHÃO SEMICIRCULAR COMPLETO EM MADEIRA ENVERNIZADA (INCLUSO FUNDAÇÃO) - UN	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 2.347,49	R\$ 5.620,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.065,34	R\$ 10.033,48



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
3.2	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	9,00	R\$ 103,55	R\$ 236,32	R\$ 63,17	R\$ 48,79	R\$ 117,11	R\$ 5.120,46
3.3	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	25,92	R\$ 12,13	R\$ 65,49	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 20,12	R\$ 2.533,68
4	ARENINHA										R\$ 211.034,87

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	68,09	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,02	R\$ 4.637,61
4.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	68,09	R\$ 19,17	R\$ 9,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,35	R\$ 2.432,17
4.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	68,09	R\$ 4,54	R\$ 27,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,34	R\$ 2.758,33

FUNDAÇÃO											
4.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	8,74	R\$ 375,19	R\$ 201,34	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 149,44	R\$ 6.345,07
4.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,76	R\$ 125,96	R\$ 407,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 138,15	R\$ 1.181,22
4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	1,76	R\$ 159,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 41,23	R\$ 352,55

PISO											
4.7	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	48,00	R\$ 36,91	R\$ 115,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 39,53	R\$ 9.216,96
4.8	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	9,60	R\$ 9,76	R\$ 98,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28,16	R\$ 1.313,38
4.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	9,60	R\$ 23,99	R\$ 137,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 41,86	R\$ 1.952,35
4.10	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	480,00	R\$ 0,00	R\$ 169,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 43,99	R\$ 102.585,60

ALAMBRADO E PORTÕES DE ACESSO											
4.11	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	250,00	R\$ 28,18	R\$ 111,90	R\$ 0,00	R\$ 14,47	R\$ 40,06	R\$ 48.652,50
4.12	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 294,56	R\$ 1.162,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 377,72	R\$ 3.669,92

TRAVES											
4.13	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50,	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 186,09	R\$ 3.895,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.058,03	R\$ 5.139,93

Prefeitura Municipal de Russas - CE
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - - SEINFRA
sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br
engenharia.russas@hotmail.com

Bruno Roberto de Araújo Ferreira
Engenheiro Civil
CREA/CE 063155638-4



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

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

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

ILUMINAÇÃO DA ARENINHA												
4.14	100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	4,00	R\$ 80,59	R\$ 2.309,52	R\$ 10,00	R\$ 35,79	R\$ 631,39	R\$ 3.067,29	R\$ 12.269,16
4.15	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 294,31	R\$ 179,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 122,73	R\$ 596,24	R\$ 2.384,96
4.16	101657	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 13,55	R\$ 452,50	R\$ 21,54	R\$ 4,97	R\$ 127,67	R\$ 620,23	R\$ 2.480,92
4.17	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	97,40	R\$ 7,35	R\$ 4,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,09	R\$ 15,01	R\$ 1.461,97
4.18	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	292,20	R\$ 1,16	R\$ 4,25	R\$ 0,00	R\$ 0,57	R\$ 1,55	R\$ 7,53	R\$ 2.200,27
5	BASES PARA ACADEMIA											R\$ 107.462,20
5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	144,00	R\$ 48,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,68	R\$ 61,60	R\$ 8.870,40
5.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,99	R\$ 36,91	R\$ 115,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 39,53	R\$ 192,02	R\$ 190,10
5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	19,70	R\$ 30,74	R\$ 15,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,89	R\$ 57,77	R\$ 1.138,07
5.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	39,40	R\$ 56,23	R\$ 21,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,10	R\$ 97,64	R\$ 3.847,02
5.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	243,04	R\$ 3,46	R\$ 8,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,10	R\$ 15,06	R\$ 3.660,18
5.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	52,80	R\$ 3,03	R\$ 9,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,13	R\$ 15,22	R\$ 803,62
5.7	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	SEINFRA	M3	7,51	R\$ 0,00	R\$ 391,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 101,54	R\$ 493,27	R\$ 3.704,46
5.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,51	R\$ 159,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 41,23	R\$ 200,31	R\$ 1.504,33
5.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	87,50	R\$ 23,99	R\$ 137,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 41,86	R\$ 203,37	R\$ 17.794,88
5.10	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	SINAPI	M3	15,75	R\$ 162,34	R\$ 396,03	R\$ 3,22	R\$ 78,96	R\$ 166,03	R\$ 806,58	R\$ 12.703,64
5.11	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5- ESP= 3cm	SEINFRA	M2	175,00	R\$ 16,19	R\$ 9,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,60	R\$ 32,06	R\$ 5.610,50
5.12	C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	SEINFRA	M2	175,00	R\$ 0,00	R\$ 216,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 56,03	R\$ 272,20	R\$ 47.635,00

VALOR BDI TOTAL:

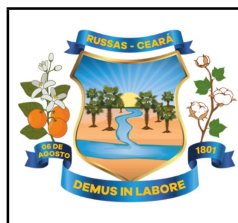
109.230,73

VALOR ORÇAMENTO:

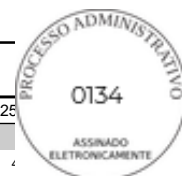
VALOR TOTAL: 530.638,29


Bruno Roberto de Araújo Ferreira
Engenheiro Civil
CREA/CE 062185638-0





MEMÓRIAS DE CÁLCULO



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

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

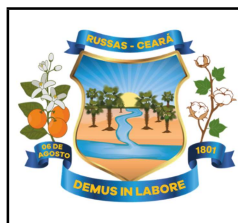
1.7. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

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

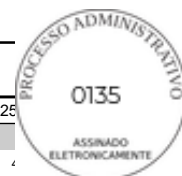
1.8. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

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

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024		BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 12/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

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

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

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

	COMPRIMEN	QTD
ETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	458,13	458,13
		458,13

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

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

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

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

2.1.2. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

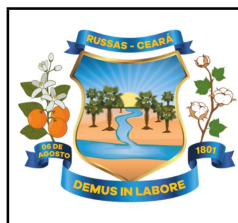
	Altura	Área	QTD
BASE DE BRITA - FONTE	Área * Altura	0,05	7,07
BASE DE BRITA - CASA DO MOTOR	Área * Altura	0,05	1,69
			0,43

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

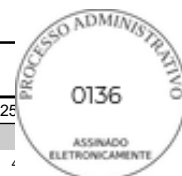
	Área	QTD
LASTRO DE CONCRETO MAGRO SOB FONTE	7,07	7,07
LASTRO DE CONCRETO MAGRO SOB CASA DO MOTOR	1,69	1,69
		8,76

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

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024		BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 12/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

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

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

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

2.1.7. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

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

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

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

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

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

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

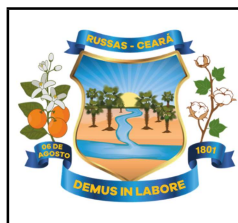
		Compriment	QTD
CABO VERMELHO	Comprimento	25,00	25,00
CABO PRETO	Comprimento	25,00	25,00
CABO COMPLEMENTAR	Comprimento	25,00	25,00
			75,00

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

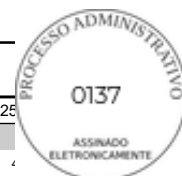
		Compriment	QTD
ELETRODUTO	Comprimento	25,00	25,00
			25,00

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

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024		BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 12/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

	Compriment	QTD
TUBOS	Comprimento	25,00
		25,00

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

	Quantidade	QTD
BICOS LATERAIS	Quantidade	18,00
		18,00

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

	UNIDADE	QTD
CARAMANCHÃO SEMICIRCULAR	UNIDADE	2,00
		2,00

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

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

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

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

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

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

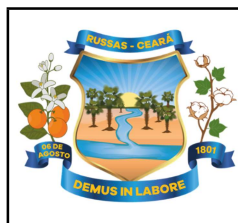
4.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	VOLUME	QTD
ITEN 4.1	VOLUME	68,09
		68,09

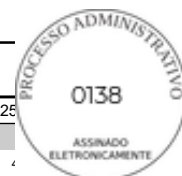
4.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

	VOLUME	QTD
ITEN 4.1	VOLUME	68,09
		68,09

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024		BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 12/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

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

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

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

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

4.7. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

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

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

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

4.9. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

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

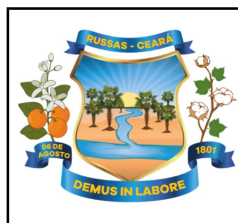
4.10. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

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

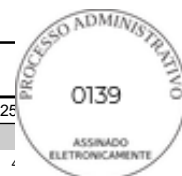
4.11. 102362 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

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

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024		BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

0139

ASSINADO ELETTRONICAMENTE

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

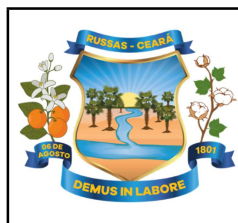
	COMPRIMEN	QTD
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	COMPRIMENTO	97,40
		97,40

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

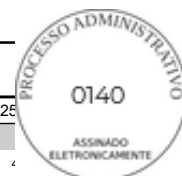
	COMPRIMEN	QTD
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	COMPRIMENTO	292,20
		292,20

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

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024		BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 12/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5.2. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

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

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

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

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

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

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

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

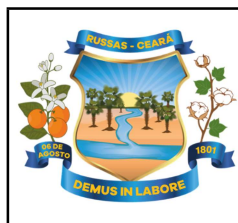
5.6. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

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

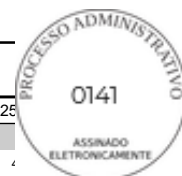
5.7. C0849 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa (M3)

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

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024		BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

5.9. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

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

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

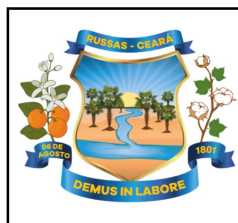
		Altura	Compriment	Largura	Qtd	QTD
ATERRO	Altura * Comprimento * Largura * Qtd	0,09	12,50	7,00	2,00	15,75
						15,75

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

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

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900
TOTAL Material:					R\$ 146,4941

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR:					R\$ 183,41

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

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

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

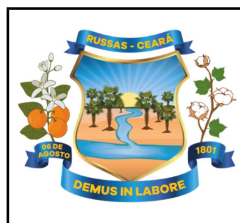
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8491
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,0838
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2912
VALOR:					R\$ 28,37

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7102
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 32,1711
VALOR:					R\$ 32,17

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

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

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,6525

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
I9513	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
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,7979
					VALOR:	R\$ 50,91

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

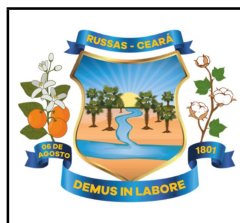
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 150,00	R\$ 1,05
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 26,12	R\$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

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

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024		BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

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

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

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

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

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

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R\$ 24,45	R\$ 15,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R\$ 18,62	R\$ 23,81
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 39,43
				VALOR:		R\$ 129,14

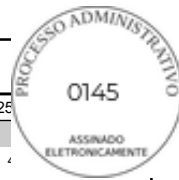
1.11. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

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

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

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

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



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

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

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

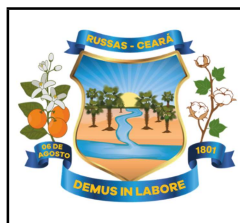
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,9190
					VALOR:	R\$ 48,92

2.1.2. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

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

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0,9064
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,9064
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
					TOTAL Material:	R\$ 15,0069
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,9700
					VALOR:	R\$ 45,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024		BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
				TOTAL Material:		R\$ 21,3050

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

VALOR: R\$ 77,54

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

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

VALOR: R\$ 391,73

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

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

VALOR: R\$ 159,08

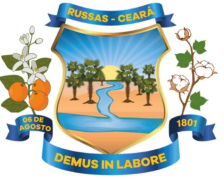
2.1.7. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

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

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

VALOR: R\$ 26,00

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

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

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

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

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

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

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

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

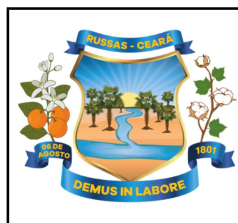
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
TOTAL Material:						R\$ 2,1522

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

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

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024		BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: R\$ 11,92

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

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

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

VALOR: R\$ 584,49

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

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

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

VALOR: R\$ 32,10

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

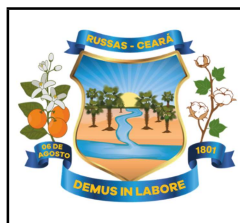
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,3600
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,0700
TOTAL Material:					R\$ 74,6100

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

VALOR: R\$ 110,80

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024		BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

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

2.4.4. 89492 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

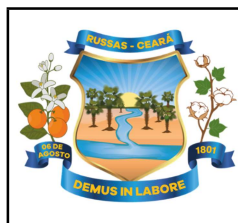
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 55,40	R\$ 0,52
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA,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

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

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

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

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

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

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

VALOR: R\$ 220,95

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

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

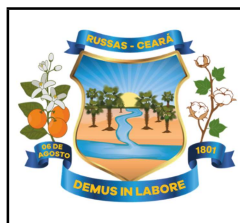
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 19,01	R\$ 3,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 23,71	R\$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

VALOR: R\$ 254,89

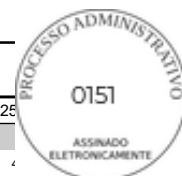
3.1. COM-00001 CARAMANCHÃO SEMICIRCULAR COMPLETO EM MADEIRA ENVERNIZADA (INCLUSO FUNDAÇÃO) - UN (UN)

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024		BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 12/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

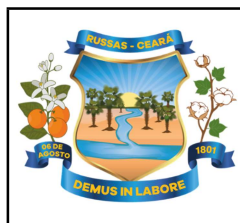
3.2. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	R\$ 66,95	R\$ 82,02
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	R\$ 246,58	R\$ 73,94
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 155,96
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 193,96	R\$ 193,96
				TOTAL Material:		R\$ 193,96
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	R\$ 18,98	R\$ 20,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	R\$ 18,62	R\$ 81,22
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 101,91
				VALOR:		R\$ 451,83

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

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024		BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 12/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:		R\$ 60,6259				
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01010000	R\$ 19,1000	R\$ 0,1929
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19500000	R\$ 20,8600	R\$ 4,0677
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38290000	R\$ 18,4600	R\$ 7,0683
TOTAL Mão de Obra:		R\$ 11,3289				
VALOR:		R\$ 77,63				

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:		R\$ 54,0878				
VALOR:		R\$ 54,09				

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

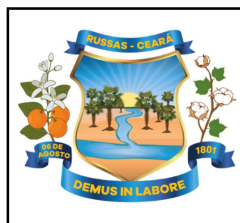
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8491	R\$ 15,0838
TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 15,0838				
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:		R\$ 13,2912				
VALOR:		R\$ 28,37				

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7102	R\$ 32,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 32,1711				
VALOR:		R\$ 32,17				

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,5800	R\$ 25,1118
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9600	R\$ 29,7120
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,9745
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:		R\$ 201,3483				
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024		BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4.7. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

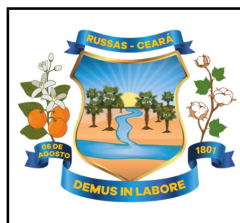
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 100,5000
					R\$ 115,5750
TOTAL Material:					R\$ 115,5750

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600
					R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200

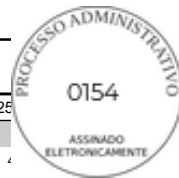
VALOR:	R\$ 152,49
--------	------------

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 181,9407
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 137,0920
					R\$ 5,4837



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 21,7573

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 77,1300
TOTAL Material:					R\$ 80,9865

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,9072

VALOR: R\$ 108,65

4.9. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

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

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

VALOR: R\$ 161,51

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 169,7300
TOTAL Material:					R\$ 169,7300

VALOR: R\$ 169,73

4.11. 102362 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

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

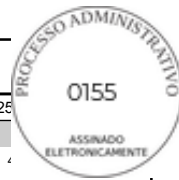
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 24,28
					R\$ 23,73

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024		BDI : 25	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						12/2023

PROCESSAMENTO

0155

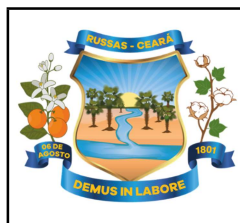
ASSINADO ELETRONICAMENTE



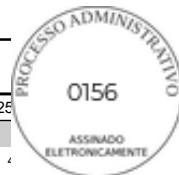
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	R\$ 18,62	R\$ 18,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 42,30
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	R\$ 427,47	R\$ 1,92
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,92
					VALOR:	R\$ 154,55

4.12. C2903 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,69000000	R\$ 8,7900	R\$ 93,9651
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	R\$ 9,1800	R\$ 39,0150
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 9,1800	R\$ 45,9000
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 17,3900	R\$ 69,5600
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 51,6700	R\$ 103,3400
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8,83000000	R\$ 72,8600	R\$ 643,3538
					TOTAL Material:	R\$ 995,1339
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 25,0000	R\$ 50,0000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 233,2400
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	R\$ 11,9600	R\$ 81,3280
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	R\$ 12,5200	R\$ 12,6953
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	R\$ 495,6500	R\$ 134,8664
					TOTAL Serviço:	R\$ 228,8897
					VALOR:	R\$ 1.457,24

4.13. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 119,5800	R\$ 27,5034
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 74,5500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 100,5000	R\$ 30,1500
I1138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.763,6100	R\$ 3.763,6100
					TOTAL Material:	R\$ 3.895,8134
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 84,5600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 101,5300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 186,0900
--------------------	--------------

VALOR:	R\$ 4.081,90
--------	--------------

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

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

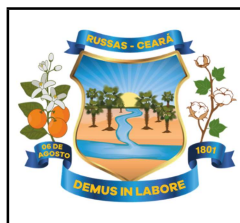
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 33,92	R\$ 305,28
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 96,58	R\$ 96,58
00005051	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO,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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12400000	R\$ 19,93	R\$ 22,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,65300000	R\$ 24,72	R\$ 90,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 112,70
VALOR:						R\$ 2.435,90

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,5900	R\$ 9,9960
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3637
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	R\$ 83,5800	R\$ 12,6874
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	R\$ 100,5000	R\$ 8,8440
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 14,4000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,9500	R\$ 3,5950
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,3000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,7700	R\$ 0,3831
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 107,6300
TOTAL Material:						R\$ 179,1992

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 294,3129
--------------------	--------------

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

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

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

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 19,93	R\$ 4,74
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 24,72	R\$ 5,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,62
VALOR:					R\$ 492,56

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

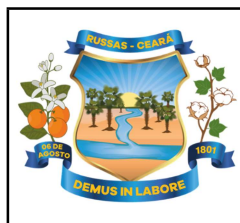
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 4,5700
TOTAL Material:					R\$ 4,5700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3525
VALOR:					R\$ 11,92

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

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,73
VALOR:	R\$ 5,98

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

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

5.2. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

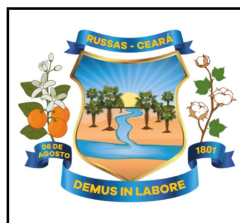
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 100,5000	R\$ 115,5750
TOTAL Material:					R\$ 115,5750
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR: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

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0,9064
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9064
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
TOTAL Material:					R\$ 15,0069
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,9700
VALOR:					R\$ 45,88

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

TOTAL Material:		R\$ 21,3050				
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:		R\$ 56,2380				
VALOR:		R\$ 77,54				

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:		R\$ 8,4956				

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,4608				
VALOR:		R\$ 11,96				

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

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

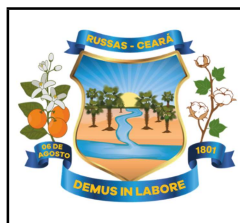
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,0282				
VALOR:		R\$ 12,09				

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0836	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 384,0500	R\$ 391,7310
TOTAL Material:		R\$ 391,7310				
VALOR:		R\$ 391,73				

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024		BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

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

5.9. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

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

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

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

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

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

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

TOTAL Serviço:	R\$ 480,01
----------------	------------

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

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

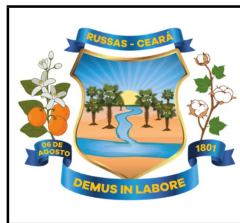
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,2196
TOTAL Material:					R\$ 9,2703

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

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

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

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



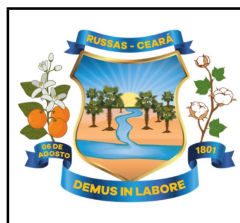
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



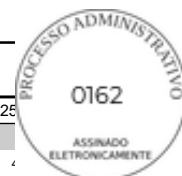
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024		BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS -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

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

Bruno Roberto de Araújo Ferreira
Engenheiro Civil
CREA/CE 062185638-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024		BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

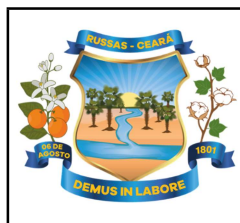
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-57226770	KIT ILUMINAÇÃO PISCINA LED 9W RGB INOX	PRÓPRIA	UN.	1,00000000	R\$ 578,00
TOTAL Material:					R\$ 578,00
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,49
VALOR:					R\$ 584,49

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

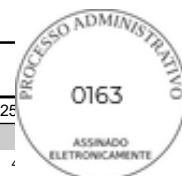
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 55,40
INS-50328778	BICO FONTE CHAFARIZ BRONZE 1 POL.	PRÓPRIA	UN.	1,00000000	R\$ 211,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	R\$ 1,75
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 62,76
TOTAL Material:					R\$ 213,21
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 19,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 23,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,74
VALOR:					R\$ 220,95

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 55,40
INS-43690406	BICO PARA FONTE CHAFARIZ DE BRONZE 1/2 ARTICULÁVEL	PRÓPRIA	UN.	1,00000000	R\$ 245,87
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	R\$ 1,75
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 62,76
TOTAL Material:					R\$ 247,15
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 19,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 23,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,74
VALOR:					R\$ 254,89



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024		BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

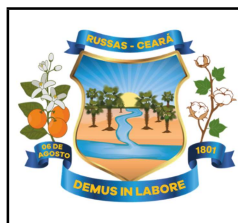
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	66,00000000	R\$ 6,37	R\$ 420,42
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	140,20000000	R\$ 26,44	R\$ 3.706,89
TOTAL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

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

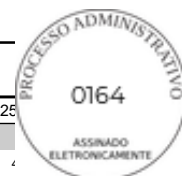
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,73000000	R\$ 533,00	R\$ 922,09
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,20000000	R\$ 54,09	R\$ 119,00
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL.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

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


Bruno Roberto de Araújo Ferreira
Engenheiro Civil
CREA/CE 062185638-6



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024		BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 12/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 18,62	R\$ 159,57
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 159,57
				VALOR:		R\$ 691,94

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
				TOTAL Material:		R\$ 8,4956

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4608
					VALOR:	R\$ 11,96

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

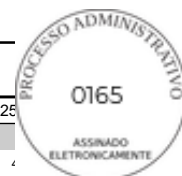
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
				TOTAL Material:		R\$ 9,0591

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4608
					VALOR:	R\$ 12,52

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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

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

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

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

VALOR:	R\$ 19,93
---------------	------------------

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

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

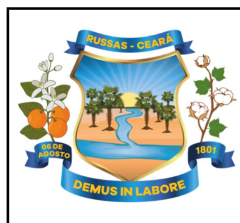
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,11	R\$ 12,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,11

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

VALOR:	R\$ 19,01
---------------	------------------

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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

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

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

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

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

TOTAL Serviço:	R\$ 1,90
----------------	----------

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

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

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

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,28
--------------------	----------

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

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

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

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,07
--------------------	----------

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

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

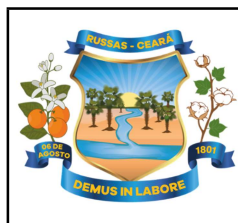
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 4.800,00	R\$ 0,33

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,33
--------------------	----------

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

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

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024		BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

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

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

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

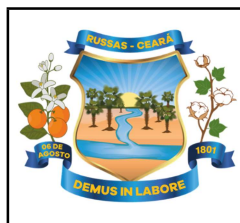
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE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

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

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

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024		BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

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

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

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50239000	R\$ 0,98	R\$ 2,45
				TOTAL Especiais:		R\$ 2,45
				VALOR:		R\$ 2,45

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

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

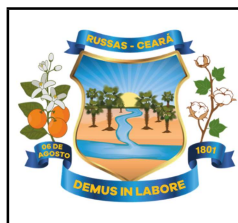
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

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

I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024		BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTES	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: R\$ 173,71

10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8640	R\$ 67,8640
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 1,0000	R\$ 27,4590
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 1,0000	R\$ 11,3268
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	41,18850000	R\$ 1,0000	R\$ 41,1885
				TOTAL Material:		R\$ 172,3483
				VALOR:		R\$ 172,35

10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8640	R\$ 67,8640
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	31,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 31,5654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,65330000	R\$ 1,0000	R\$ 10,6533
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	47,34800000	R\$ 1,0000	R\$ 47,3480
				TOTAL Material:		R\$ 181,9407
				VALOR:		R\$ 181,94

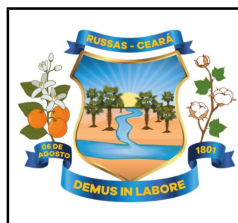
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0832
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0079
					TOTAL Material:	R\$ 32,3811
					VALOR:	R\$ 32,38

10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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

PROCESSO Nº 0170

ASSINADO ELETRONICAMENTE



VALOR: R\$ 49,09

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	R\$ 150,00	R\$ 124,03
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	R\$ 0,77	R\$ 163,25
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	R\$ 105,25	R\$ 60,85
TOTAL Material:					R\$ 348,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	R\$ 22,97	R\$ 34,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	R\$ 18,62	R\$ 43,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 77,65
VALOR:					R\$ 427,47

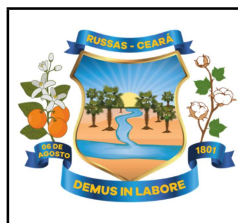
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

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

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R\$ 22,97	R\$ 30,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R\$ 18,62	R\$ 39,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 69,78
VALOR:					R\$ 424,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO		DATA : 15/02/2024				BDI : 25		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA		FONTE	VERSÃO		HORA			
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		4	
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48% 12/2023	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ								



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

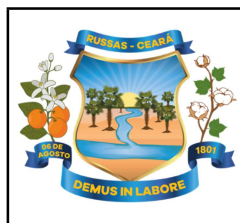
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 83,5800	R\$ 74,9796
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 200,2200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material:						R\$ 359,2176
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						R\$ 487,95

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 83,5800	R\$ 74,1522
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 208,7400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material:						R\$ 366,9102
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						R\$ 495,65

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:						R\$ 404,2635
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024		BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
					VALOR:	R\$ 533,00

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

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

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

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

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

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

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

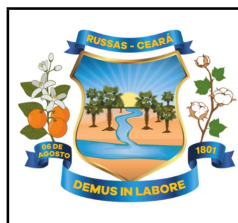
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	R\$ 16,72
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 0,31
					VALOR:
					R\$ 0,31

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

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

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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

VALOR: R\$ 0,45

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

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

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

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

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

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

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

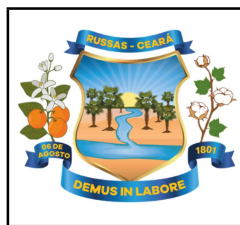
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110 SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 16,72	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,20
VALOR:					R\$ 0,20

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

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

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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

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

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,65
TOTAL Serviço:					R\$ 0,65
VALOR:					R\$ 24,72

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

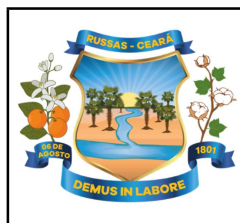
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,72

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31
TOTAL Serviço:					R\$ 0,31
VALOR:					R\$ 23,71

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0878
VALOR:					R\$ 54,09

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
				TOTAL Material:		R\$ 21,3050

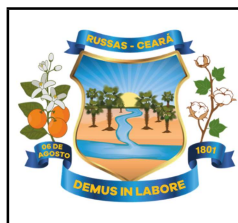
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 56,2380
				VALOR:		R\$ 77,54

5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)								
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,07	R\$ 33,07
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 33,07

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

89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 592.256,73	R\$ 20,31
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 139.625,00	R\$ 7,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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

PROCESSO

0176

ASSINADO ELETRONICAMENTE



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

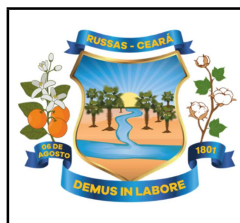
VALOR:	R\$ 47,70
---------------	------------------

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

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

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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

91635 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

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

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

VALOR: R\$ 66,95

91634 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

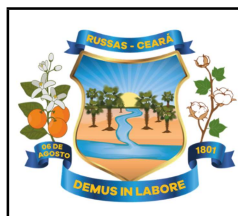
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,07	R\$ 33,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,07

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

VALOR: R\$ 246,58

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024		BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 12/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



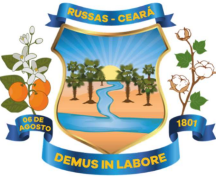
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044056	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 488.846,82	R\$ 16,76
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO,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

91631 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044056	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 488.846,82	R\$ 2,78
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 99.264,64	R\$ 0,57
TOTAL Equipamento:						R\$ 3,35
VALOR:						R\$ 3,35

91630 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044056	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 488.846,82	R\$ 6,89
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 99.264,64	R\$ 1,42
TOTAL Equipamento:						R\$ 8,31
VALOR:						R\$ 8,31

91632 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044056	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 488.846,82	R\$ 31,43
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 99.264,64	R\$ 6,83
TOTAL Equipamento:						R\$ 38,26
VALOR:						R\$ 38,26

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

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



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

88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,36

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

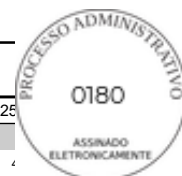
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
TOTAL Serviço:						R\$ 0,06
VALOR:						R\$ 18,98

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800
VALOR:						R\$ 159,08

C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0,9064
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9064

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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

					TOTAL Material:	R\$ 15,0069
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,9700
					VALOR:	R\$ 45,88

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

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

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

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

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

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

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

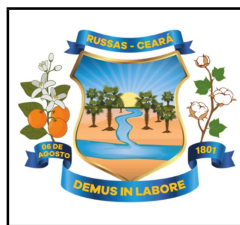
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9900	R\$ 67,8640
					TOTAL Material:	R\$ 67,8640
					VALOR:	R\$ 67,86

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

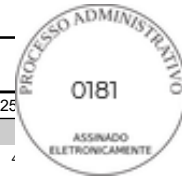
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9900	R\$ 67,8640
					TOTAL Material:	R\$ 67,8640
					VALOR:	R\$ 67,86

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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

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

88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

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

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

I2827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,8100
					VALOR:	R\$ 28,81

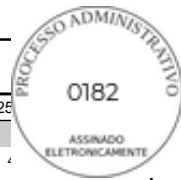
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 24,5100
				VALOR:		R\$ 24,51

I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

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

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



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,5100
VALOR:	R\$ 24,51

I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,5100
VALOR:						R\$ 24,51

I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 21,29

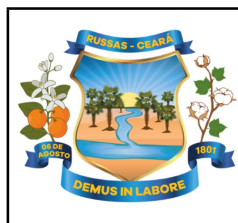
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,18

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL Serviço:						R\$ 0,14
VALOR:						R\$ 22,97

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

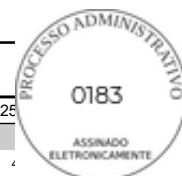


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO		DATA : 15/02/2024				BDI : 25		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA		FONTE	VERSÃO		HORA			
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		4	
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48% 12/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ		PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%		0,00%	

PROCESSO

0183

ASSINADO ELETRONICAMENTE



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,72

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,37
TOTAL Serviço:					R\$ 0,37
VALOR:					R\$ 24,45

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,71

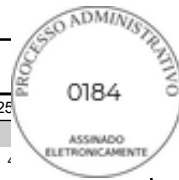
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,72

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:					R\$ 0,25
VALOR:					R\$ 25,68

10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 56,1375

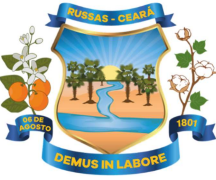
	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO		DATA : 15/02/2024		BDI : 25
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE: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

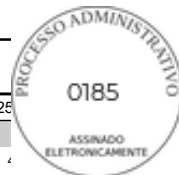


I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,37690000	R\$ 1,0000	R\$ 18,3769
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,20220000	R\$ 1,0000	R\$ 6,2022
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 27,5654
					TOTAL Material:	R\$ 137,0920
					VALOR:	R\$ 137,09

88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,72
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,20
					VALOR:	R\$ 24,28

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,19	R\$ 11,19
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,19
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024		BDI : 25	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 12/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7000
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	R\$ 33,0900	R\$ 8,9343
					TOTAL Material:	R\$ 10,6488
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,3940
					VALOR:	R\$ 26,04


 Bruno Roberto de Araújo Ferreira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 062185638-0



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

		OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA :	15/02/2024	BDI :	25,92%%			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	1.643,14	R\$ 64,11	R\$ 105.341,71	19,85%	19,85%	A
C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	480,00	R\$ 213,72	R\$ 102.585,60	19,33%	39,18%	A
102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF_03/2021	SINAPI	Serviço	M2	250,00	R\$ 194,61	R\$ 48.652,50	9,17%	48,35%	A
C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	SEINFRA	Serviço	M2	175,00	R\$ 272,20	R\$ 47.635,00	8,98%	57,33%	B
COM-00001	CARAMANCHÃO SEMICIRCULAR COMPLETO EM MADEIRA ENVERNIZADA (INCLUSO FUNDAÇÃO) - UN	PRÓPRIA	Serviço	UN	2,00	R\$ 10.033,48	R\$ 20.066,96	3,78%	61,11%	B
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	Serviço	M3	97,10	R\$ 203,37	R\$ 19.747,23	3,72%	64,83%	B
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	223,51	R\$ 57,47	R\$ 12.845,12	2,42%	67,25%	B
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	Serviço	M3	15,75	R\$ 806,58	R\$ 12.703,64	2,39%	69,65%	B
C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	Serviço	M2	1.092,42	R\$ 11,62	R\$ 12.693,92	2,39%	72,04%	B
100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 3.067,29	R\$ 12.269,16	2,31%	74,35%	B
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M3	163,83	R\$ 61,60	R\$ 10.091,93	1,90%	76,25%	B
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	Serviço	M3	49,42	R\$ 192,02	R\$ 9.489,63	1,79%	78,04%	B
COM-87399708	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED RGB PARA PISCINA E CHAFARIZ INOX	PRÓPRIA	Serviço	UN.	12,00	R\$ 735,99	R\$ 8.831,88	1,66%	79,71%	B
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	209,15	R\$ 32,06	R\$ 6.705,35	1,26%	80,97%	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	65,51	R\$ 97,64	R\$ 6.396,40	1,21%	82,18%	C
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M3	8,74	R\$ 725,98	R\$ 6.345,07	1,20%	83,37%	C
C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	Serviço	M	458,13	R\$ 13,15	R\$ 6.024,41	1,14%	84,51%	C
COM-26338383	INSTALAÇÃO DE BICOS PARA FONTE CHAFARIZ DE BRONZE 1/2 ARTICULÁVEL	PRÓPRIA	Serviço	UN.	18,00	R\$ 320,96	R\$ 5.777,28	1,09%	85,60%	C
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	SINAPI	Serviço	M2	35,47	R\$ 162,61	R\$ 5.767,78	1,09%	86,68%	C
C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	SEINFRA	Serviço	M3	10,78	R\$ 493,27	R\$ 5.317,45	1,00%	{	PRÓPRIA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS												
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPÃO			DATA :		15/02/2024		BDI :		25,92%%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPÃO COM ARENINHA			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.			
	LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, N° SIN, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE										
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL		

C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 5.139,93	R\$ 5.139,93	0,97%	88,65%	C
98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 568,94	R\$ 5.120,46	0,96%	89,62%	C
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	122,71	R\$ 40,51	R\$ 4.970,98	0,94%	90,55%	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	68,09	R\$ 68,11	R\$ 4.637,61	0,87%	91,43%	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	122,71	R\$ 35,72	R\$ 4.383,20	0,83%	92,25%	C
C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	Serviço	M2	21,82	R\$ 198,25	R\$ 4.325,82	0,82%	93,07%	C
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	Serviço	M2	1.643,14	R\$ 2,53	R\$ 4.157,14	0,78%	93,85%	C
C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.834,96	R\$ 3.669,92	0,69%	94,55%	C
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	243,04	R\$ 15,06	R\$ 3.660,18	0,69%	95,23%	C
C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	Serviço	M2	25,92	R\$ 97,75	R\$ 2.533,68	0,48%	95,71%	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	12,54	R\$ 200,31	R\$ 2.511,89	0,47%	96,19%	C
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 620,23	R\$ 2.480,92	0,47%	96,65%	C
C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 596,24	R\$ 2.384,96	0,45%	97,10%	C
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	292,20	R\$ 7,53	R\$ 2.200,27	0,41%	97,52%	C
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	122,40	R\$ 15,01	R\$ 1.837,22	0,35%	97,86%	C
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	28,46	R\$ 57,77	R\$ 1.644,13	0,31%	98,17%	C
C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	9,60	R\$ 136,81	R\$ 1.313,38	0,25%	98,42%	C
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	1,76	R\$ 671,15	R\$ 1.181,22	0,22%	98,64%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	4,50	R\$ 230,95	R\$ 1.039,28	0,20%	98,84%	C
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	Serviço	M	25,00	R\$ 40,42	R\$ 1.010,50	0,19%	99,03%	C
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	1,00	R\$ 814,74	R\$ 814,74	0,15%	99,18%	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	52,80	R\$ 15,22	R\$ 803,62	0,15%	99,33%	C
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	34,15	R\$ 21,56	R\$ 736,27	0,14%	99,47%	C

Prefeitura Municipal de Russas - CE
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA
sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br
engenharia.russas@hotmail.com



Bruno Roberto de Araújo Ferreira
Engenheiro Civil
CREA/CE 002155538-8



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO									
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA									
	LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE									
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	21,82	R\$ 32,74	R\$ 714,39	0,13%	99,61%	C	
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	75,00	R\$ 8,70	R\$ 652,50	0,12%	99,73%	C	
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	21,82	R\$ 17,82	R\$ 388,83	0,07%	99,80%	C	
89370	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	20,00	R\$ 17,26	R\$ 345,20	0,07%	99,87%	C	
COM-17717580	INSTALAÇÃO DE BICO PARA FONTE CHAFARIZ BRONZE 1 POL.	PRÓPRIA	Serviço	UN.	1,00	R\$ 278,22	R\$ 278,22	0,05%	99,92%	C	
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	19,00	R\$ 9,37	R\$ 178,03	0,03%	99,96%	C	
C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 139,52	R\$ 139,52	0,03%	99,98%	C	
94690	TÊ PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 16,04	R\$ 96,24	0,02%	100,00%	C	
Subtotal até 100,00,00%%							R\$ 530.638,27				
Outros							R\$ 0,02				
Valor total do Orçamento							R\$ 530.638,29				



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

		OBRA:		DATA : 15/02/2024				BDI : 25,92%%		
		DESCRIÇÃO:	FONTE	VERSÃO	DATA REF.		CL			
					028.1 COM DESONERAÇÃO	10/2023				
								SEINFRA	MES	
LOCAL:	SEINFRA	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023					
CLIENTE:	SINAPI	PRÓPRIA	84,44%	47,48%	0,00%					
	PRÓPRIA		0,00%							
		PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	Material	M2	480,00	R\$ 169,73	R\$ 81.470,40	19,33%	15,35%	A
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	Material	UN	83.800,14	R\$ 0,71	R\$ 59.498,10	14,12%	26,57%	A
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.459,88	R\$ 18,46	R\$ 45.409,30	10,78%	35,12%	A
12396	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	SEINFRA	Material	M2	192,50	R\$ 196,52	R\$ 37.830,10	8,98%	42,25%	A
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	113,73	R\$ 119,58	R\$ 13.599,88	3,23%	44,82%	A
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	152,62	R\$ 72,86	R\$ 11.120,26	2,64%	46,91%	A
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	217,52	R\$ 43,49	R\$ 9.460,16	2,24%	48,69%	A
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	108,45	R\$ 83,58	R\$ 9.064,20	2,15%	50,40%	B
00005051	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 1.889,12	R\$ 7.556,48	1,79%	51,83%	B
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	280,40	R\$ 26,44	R\$ 7.413,78	1,76%	53,22%	B
INS-57226770	KIT ILUMINAÇÃO PISCINA LED 9W RGB INOX	PRÓPRIA	Material	UN.	12,00	R\$ 578,00	R\$ 6.936,00	1,65%	54,53%	B
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	Material	M2	255,08	R\$ 26,08	R\$ 6.652,36	1,58%	55,78%	B
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	262,08	R\$ 24,16	R\$ 6.331,87	1,50%	56,98%	B
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	61,75	R\$ 100,50	R\$ 6.205,59	1,47%	58,15%	B
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	Material	M	224,63	R\$ 26,12	R\$ 5.867,27	1,39%	59,25%	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	514,14	R\$ 11,19	R\$ 5.753,17	1,37%	60,34%	B
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	217,44	R\$ 24,16	R\$ 5.253,25	1,25%	61,33%	B
INS-43690406	BICO PARA FONTE CHAFARIZ DE BRONZE 1/2 ARTICULÁVEL	PRÓPRIA	Material	UN.	18,00	R\$ 245,87	R\$ 4.425,66	1,05%	62,16%	B
10836	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	SEINFRA	Material	M3	11,00	R\$ 384,05	R\$ 4.222,86	1,00%	62,96%	B
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	247,31	R\$ 16,72	R\$ 4.135,01	0,98%	63,74%	B
11138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	Material	CJ	1,00	R\$ 3.763,61	R\$ 3.763,61	0,89%	64,44%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:

REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO

DESCRIÇÃO:

REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA

LOCAL:

AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 15/02/2024

VERSÃO

BDI : 25,92%/

DATA REF. MES

10/2023

12/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	208,98	R\$ 16,72	R\$ 3.494,10	0,83%	65,10%	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	4.913,73	R\$ 0,71	R\$ 3.488,75	0,83%	65,76%	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.074,53	R\$ 3,19	R\$ 3.427,75	0,81%	66,41%	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	4.253,35	R\$ 0,77	R\$ 3.275,08	0,78%	67,02%	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	129,54	R\$ 24,16	R\$ 3.129,57	0,74%	67,61%	B
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	Material	M2	1.853,46	R\$ 1,59	R\$ 2.947,00	0,70%	68,17%	B
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	131,46	R\$ 21,29	R\$ 2.798,75	0,68%	68,70%	B
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	2.758,66	R\$ 1,00	R\$ 2.758,66	0,65%	69,22%	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	17,79	R\$ 150,00	R\$ 2.668,43	0,63%	69,72%	B
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	133,54	R\$ 19,10	R\$ 2.550,52	0,61%	70,20%	B
00036178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	Material	UN	221,69	R\$ 11,09	R\$ 2.458,51	0,58%	70,66%	B
18349	PASTILHA 5x5cm	SEINFRA	Material	M2	22,26	R\$ 103,94	R\$ 2.313,33	0,55%	71,10%	B
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	295,14	R\$ 7,10	R\$ 2.095,47	0,50%	71,49%	B
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	SINAPI	Material	UN	9,00	R\$ 193,96	R\$ 1.745,64	0,41%	71,82%	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	342,72	R\$ 4,99	R\$ 1.710,17	0,41%	72,15%	B
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 412,57	R\$ 1.650,28	0,39%	72,46%	B
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	20,76	R\$ 77,13	R\$ 1.601,25	0,38%	72,76%	B
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	Material	UN	29,81	R\$ 44,56	R\$ 1.328,24	0,32%	73,01%	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	53,79	R\$ 24,51	R\$ 1.318,31	0,31%	73,26%	B
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	Material	M	17,66	R\$ 72,86	R\$ 1.286,71	0,31%	73,50%	B
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	Material	M	363,32	R\$ 3,40	R\$ 1.235,29	0,29%	73,73%	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.074,53	R\$ 1,14	R\$ 1.224,96	0,29%	73,96%	B
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	36,00	R\$ 33,92	R\$ 1.221,12	0,29%	74,19%	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	11,01	R\$ 105,25	R\$ 1.158,84	0,27%	74,41%	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	1.148,77	R\$ 1,00	R\$ 1.148,77	0,27%	74,68%	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS												
	OBRA:		REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO		DATA :		15/02/2024		BDI :		25,92%/	
	DESCRIÇÃO:		REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA		FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
	LOCAL:		AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ		SINAPI		2023/11 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
				PROPRIA				0,00%		0,00%		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL		
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	88,67	R\$ 12,77	R\$ 1.132,32	0,27%	74,84%	B		
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	2.053,90	R\$ 0,53	R\$ 1.088,57	0,26%	75,05%	B		
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.074,53	R\$ 0,95	R\$ 1.020,80	0,24%	75,24%	B		
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	40,38	R\$ 24,16	R\$ 975,48	0,23%	75,42%	B		
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	Material	L	27,25	R\$ 33,09	R\$ 901,83	0,21%	75,59%	B		
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	Material	UN	132,00	R\$ 6,37	R\$ 840,84	0,20%	75,75%	B		
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	790,14	R\$ 1,00	R\$ 790,14	0,19%	75,90%	B		
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	31,29	R\$ 24,16	R\$ 755,87	0,18%	76,04%	B		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	30,86	R\$ 24,15	R\$ 745,22	0,18%	76,18%	B		
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	Material	KG	354,70	R\$ 2,04	R\$ 723,59	0,17%	76,32%	B		
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	502,94	R\$ 1,25	R\$ 628,68	0,15%	76,44%	B		
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Material	L	97,36	R\$ 6,32	R\$ 615,31	0,15%	76,55%	B		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	30,86	R\$ 19,10	R\$ 589,39	0,14%	76,66%	B		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	30,28	R\$ 19,10	R\$ 578,39	0,14%	76,77%	B		
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	122,40	R\$ 4,57	R\$ 559,37	0,13%	76,88%	B		
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	458,59	R\$ 1,17	R\$ 536,55	0,13%	76,98%	B		
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	Material	M2	22,47	R\$ 23,87	R\$ 536,47	0,13%	77,08%	B		
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	68,32	R\$ 7,59	R\$ 518,55	0,12%	77,18%	B		
10119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	Material	KG	152,74	R\$ 3,33	R\$ 508,62	0,12%	77,28%	B		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	25,72	R\$ 19,10	R\$ 491,29	0,12%	77,37%	B		
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	28,02	R\$ 16,72	R\$ 468,43	0,11%	77,46%	B		
00044056	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00091612332	R\$ 488.846,82		0,11%	77,54%	B		
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	916,00	R\$ 0,47	R\$ 430,52	0,10%	77,62%	B		
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	25,58	R\$ 16,65	R\$ 425,99	0,10%	77,70%	B		

</

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS											
	OBRA:		REFORMA DA PRAÇA SCIPÃO			DATA :		15/02/2024		BDI :	25,92% %
	DESCRIÇÃO:		REFORMA DA PRAÇA SCIPÃO COM ARENINHA			FONTE		VERSÃO		HORA	DATA REF.
	LOCAL:		AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	10/2023
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ			SINAPI		2023/11 COM DESONERAÇÃO		84,44%	12/2023
					PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%	0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	15,38	R\$ 26,44	R\$ 406,78	0,10%	77,78%	B	
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 96,58	R\$ 386,32	0,09%	77,85%	B	
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	458,59	R\$ 0,84	R\$ 385,22	0,09%	77,92%	B	
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	Material	KG	19,92	R\$ 16,48	R\$ 328,36	0,08%	77,99%	B	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	20,25	R\$ 16,09	R\$ 325,82	0,08%	78,05%	B	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	Material	M	37,50	R\$ 8,56	R\$ 321,00	0,08%	78,11%	B	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	330,50	R\$ 0,96	R\$ 317,28	0,08%	78,17%	B	
11599	PASTILHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	13,09	R\$ 24,16	R\$ 316,30	0,08%	78,23%	B	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	35,42	R\$ 8,45	R\$ 299,30	0,07%	78,28%	B	
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	502,94	R\$ 0,59	R\$ 296,74	0,07%	78,34%	B	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	12,10	R\$ 23,48	R\$ 284,11	0,07%	78,39%	B	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	2,68	R\$ 100,50	R\$ 269,53	0,06%	78,44%	B	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	Material	M	44,28	R\$ 6,05	R\$ 267,86	0,06%	78,49%	B	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	12,10	R\$ 19,10	R\$ 231,11	0,05%	78,54%	B	
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	Material	L	14,58	R\$ 15,02	R\$ 219,02	0,05%	78,58%	B	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	17,50	R\$ 12,11	R\$ 211,97	0,05%	78,62%	B	
INS-50328778	BICO FONTE CHAFARIZ BRONZE 1 POL.	PRÓPRIA	Material	UN.	1,00	R\$ 211,93	R\$ 211,93	0,05%	78,66%	B	
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADALOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	Material	M2	4,00	R\$ 51,67	R\$ 206,68	0,05%	78,70%	B	
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	Material	M3	1,49	R\$ 136,69	R\$ 204,08	0,05%	78,74%	B	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	13,28	R\$ 14,20	R\$ 188,61	0,04%	78,77%	B	
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	Material	KG	21,38	R\$ 8,79	R\$ 187,93	0,04%	78,81%	B	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	4,59	R\$ 39,03	R\$ 179,15	0,04%	78,84%	B	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	9,84	R\$ 16,72	R\$ 164,44	0,04%	78,87%	B	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	Material	M	76,50	R\$ 2,11	R\$ 161,42	0,04%	78,90%	B	
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	9,54	R\$ 16,72	R\$ 159,45	0,04%			
Prefeitura Municipal de Russas - CE Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br engenharia.russas@hotmail.com											
						 Bruno Roberto de Araújo Ferreira Engenheiro Civil					
											



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:

REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO

DESCRIÇÃO:

REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA

LOCAL:

AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 15/02/2024

VERSÃO

BDI : 25,92%/

DATA REF.

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

SINAPI 2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 12/2023

PRÓPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	4,50	R\$ 31,88	R\$ 143,46	0,03%	78,96%	B
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 17,39	R\$ 139,12	0,03%	78,99%	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,88	R\$ 21,29	R\$ 125,28	0,03%	79,01%	B
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,02	R\$ 24,16	R\$ 121,25	0,03%	79,03%	B
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00121952826	R\$ 99.264,64		0,03%	79,05%	B
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	9,84	R\$ 12,11	R\$ 119,10	0,03%	79,08%	B
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	9,87	R\$ 11,56	R\$ 114,06	0,03%	79,10%	B
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	6,54	R\$ 16,53	R\$ 108,03	0,03%	79,12%	B
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,05	R\$ 20,86	R\$ 105,43	0,03%	79,14%	B
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	Material	L	5,05	R\$ 20,29	R\$ 102,40	0,02%	79,16%	B
11879	SOLDADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,00	R\$ 25,00	R\$ 100,00	0,02%	79,18%	B
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROGERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00016566528	R\$ 592.256,73		0,02%	79,20%	B
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	14,42	R\$ 6,57	R\$ 94,76	0,02%	79,21%	B
00001923	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	20,00	R\$ 4,70	R\$ 94,00	0,02%	79,23%	B
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	Material	KG	10,00	R\$ 9,18	R\$ 91,80	0,02%	79,25%	B
12338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	Material	KG	8,50	R\$ 9,18	R\$ 78,03	0,02%	79,26%	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1,074,53	R\$ 0,07	R\$ 75,22	0,02%	79,28%	B
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 74,07	R\$ 74,07	0,02%	79,29%	B
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	Material	UN	100,94	R\$ 0,70	R\$ 70,66	0,02%	79,30%	B
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,002626327242	R\$ 19.525,42		0,01%	79,31%	B
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	43,80	R\$ 1,14	R\$ 49,94	0,01%	79,32%	B
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	Material	L	5,46	R\$ 9,05	R\$ 49,45	0,01%	79,33%	B
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	19,00	R\$ 2,55	R\$ 48,45	0,01%		



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:

REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO

DESCRIÇÃO:

REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA

LOCAL:

AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	Material	UN	0,722	R\$ 62,76	R\$ 45,31	0,01%	79,35%	B
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	43,80	R\$ 0,86	R\$ 37,67	0,01%	79,36%	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	40,49	R\$ 0,82	R\$ 33,20	0,01%	79,36%	B
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	31,59	R\$ 0,98	R\$ 30,96	0,01%	79,37%	B
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	Material	UN	0,5452	R\$ 55,40	R\$ 30,20	0,01%	79,38%	B
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	Material	M3	0,165888	R\$ 170,73	R\$ 28,32	0,01%	79,38%	B
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00020176464	R\$ 139,625,00	R\$ 28,17	0,01%	79,39%	B
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	Material	KG	0,625	R\$ 40,14	R\$ 25,09	0,01%	79,39%	B
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 3,97	R\$ 23,82	0,01%	79,40%	B
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	19,31	R\$ 1,01	R\$ 19,50	0,00%	79,40%	B
00043486	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	9,39	R\$ 1,68	R\$ 15,78	0,00%	79,40%	B
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	9,39	R\$ 1,68	R\$ 15,78	0,00%	79,41%	B
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	Material	L	2,18	R\$ 6,94	R\$ 15,14	0,00%	79,41%	B
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	0,40	R\$ 35,95	R\$ 14,38	0,00%	79,41%	B
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,384	R\$ 28,81	R\$ 11,06	0,00%	79,41%	B
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,675	R\$ 15,99	R\$ 10,79	0,00%	79,41%	B
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	2,80	R\$ 3,56	R\$ 9,98	0,00%	79,42%	B
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	Material	KG	1,66	R\$ 4,44	R\$ 7,37	0,00%	79,42%	B
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	Material	UN	0,36	R\$ 18,08	R\$ 6,51	0,00%	79,42%	B
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	19,31	R\$ 0,32	R\$ 6,18	0,00%	79,42%	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,261792	R\$ 19,10	R\$ 5,00	0,00%	79,42%	B
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	1,96	R\$ 1,75	R\$ 3,44	0,00%	79,42%	B
12294	ÁGUA	SEINFRA	Material	M3	0,533952	R\$ 5,97	R\$ 3,19	0,00%	79,42%	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS													
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPÃO					DATA :		15/02/2024		BDI : 25,92%%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPÃO COM ARENINHA					FONTE		VERSÃO		HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE					SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ					SINAPI		2023/11 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	12/2023
							PRÓPRIA				0,00%	0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL			
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	Material	UN	0,3415	R\$ 7,19	R\$ 2,46	0,00%	79,42%	B			
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	0,0275	R\$ 63,36	R\$ 1,74	0,00%	79,42%	B			
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00018466569	R\$ 4.800,00	R\$ 0,89	0,00%	79,42%	B			
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	0,0125	R\$ 61,02	R\$ 0,76	0,00%	79,42%	B			
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	1,50	R\$ 0,36	R\$ 0,54	0,00%	79,42%	B			
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	40,49	R\$ 0,01	R\$ 0,40	0,00%	79,42%	B			
10444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	Material	KG	1,66	R\$ 0,13	R\$ 0,22	0,00%	79,42%	B			
11842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	Material	UN	0,062208	R\$ 0,18	R\$ 0,01	0,00%	79,42%	B			



OBRA:

REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO

DESCRIÇÃO:

REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA

LOCAL:

AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 15/02/2024

VERSÃO

BDI : 25,92%%

FORTE

MES

DATA REF.

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44% 47,48%

SINAPI

2023/11 COM DESONERAÇÃO

84,44% 47,48%

PRÓPRIA

PRÓPRIA

0,00% 0,00%

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


Bruno Roberto de Araújo Ferreira
Engenheiro Civil
CREA / CE 062185638-E





OBRA:

REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO

DESCRIÇÃO:

REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA

LOCAL:

AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 15/02/2024

VERSÃO

BDI : 25,92%

DATA REF. 10/2023

FONTE

SEINFRA

SINAPI

PRÓPRIA

028.1 COM DESONERAÇÃO

2023/11 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA

84,44%

84,44%

0,00%

47,48%

47,48%

0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN			0,16356000	0,21808000	0,16356000		0,54520000
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H			2,95051507	3,93402009	2,95051507		9,83505022
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H			4,37595472	4,37595472	4,37595472	4,37595472	17,50381887
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,02144070	4,72554539	3,93667031	3,93667031	3,93667031	0,23256562	17,78956265
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M			9,00000000	9,00000000	9,00000000	9,00000000	36,00000000
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	M			90,83037000	90,83037000	90,83037000	90,83037000	363,32148000
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	107,94638960	1,057,67927641	1,009,36334306	1,009,36334306	1,009,36334306	59,63045625	4,253,34615145
00001923	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			6,00000000	8,00000000	6,00000000		20,00000000
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H			7,00399036	7,00399036	7,00399036	7,00399036	28,01596143
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H			2,95051507	3,93402009	2,95051507		9,83505022
00002705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH		7,63017920	7,89843257	7,89843257	7,89843257	0,26825337	31,59373029
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN			0,00005044	0,00005044	0,00005044		0,00020176
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			5,70000000	7,60000000	5,70000000		19,00000000
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN			1,00000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000	4,00000000
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L/L2)	M	112,31377500	112,31377500					224,62755000
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	H			3,14815176	4,54432285	4,54432285	3,14815176	15,38494922
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L			21,32098740	27,35887410	27,35887410	21,32098740	97,35972300
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBAIMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M			56,08000000	84,12000000	84,12000000	56,08000000	280,40000000
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3		2,58998119	2,75259994	2,75259994	2,75259994	0,16261875	11,01039975
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	60,71965017	82,60416984	21,88451967	21,88451967	21,88451967		208,97737903

Prefeitura Municipal de Russas - CE
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA
sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br
engenharia.russas@hotmail.com


Bruno Roberto de Araújo Ferreira
Engenheiro Civil
CREA/CE 002355438-4

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0197
ASSINADO
ELETRONICAMENTE



OBRA:

REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO

DESCRIÇÃO:

REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA

LOCAL:

AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 15/02/2024

VERSÃO

BDI : 25,92%%

FORTE

SEINFRA

SINAPI

PRÓPRIA

028.1 COM DESONERAÇÃO

2023/11 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA

HORA

MES

DATA REF.

84,44%

47,48%

10/2023

84,44%

47,48%

12/2023

0,00%

0,00%

0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	H	4,76836023	4,76836023					9,53672046
00005051	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN			1,00000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000	4,00000000
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	2,73200000	2,73200000					5,46400000
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H			61,82726962	61,82726962	61,82726962	61,82726962	247,30907850
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	77,11106531	92,65826762	87,97172685	91,98487590	91,98487590	72,42452453	514,13533611
00007140	TE SOLDAVEL PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN			1,80000000	2,40000000	1,80000000		6,00000000
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2			63,76875000	63,76875000	63,76875000	63,76875000	255,07500000
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	7,29102500	7,29102500					14,58205000
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M			38,15625000	38,15625000	38,15625000	38,15625000	152,62500000
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M			54,38125000	54,38125000	54,38125000	54,38125000	217,52500000
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN			0,00004617	0,00004617	0,00004617	0,00004617	0,00018467
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN			0,00024391	0,00036586	0,00036586	0,00024391	0,00121953
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG			0,15625000	0,15625000	0,15625000	0,15625000	0,62500000
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,17075000	0,17075000					0,34150000
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN			0,10800000	0,14400000	0,10800000		0,36000000
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN			0,21660000	0,28880000	0,21660000		0,72200000
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN			0,70067000	0,70067000	0,70067000	0,70067000	2,80268000
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	177,35000000	177,35000000					354,70000000
00036178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	110,84375000	110,84375000					221,68750000

Prefeitura Municipal de Russas - CE
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA
sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br
engenharia.russas@hotmail.com


Bruno Roberto de Araújo Ferreira
Engenheiro Civil
CREA/CE 063355638-8

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0198
ASSINADO
ELETRONICAMENTE



OBRA:

REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO

DESCRIÇÃO:

REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA

LOCAL:

AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 15/02/2024

VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% PRÓPRIA 0,00% 0,00%

BDI : 25,92%%

FONTE SEINFRA

SINAPI

PRÓPRIA

HORA 84,44%

MES 47,48%

DATA REF. 10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN		0,00065658	0,00065658	0,00065658	0,00065658		0,00262633
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	139,52635670	182,06769339	196,69426919	204,90468919	202,97410919	148,36119250	1.074,52831015
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	139,52635670	182,06769339	196,69426919	204,90468919	202,97410919	148,36119250	1.074,52831015
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	139,52635670	182,06769339	196,69426919	204,90468919	202,97410919	148,36119250	1.074,52831015
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	139,52635670	182,06769339	196,69426919	204,90468919	202,97410919	148,36119250	1.074,52831015
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H		5,97600308	6,39619485	6,39619485	6,39619485	0,42019177	25,58477942
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN			0,00004142	0,00004142	0,00004142	0,00004142	0,00016567
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN			0,58938000	0,78584000	0,58938000		1,96460000
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	UN			1,80000000	2,70000000	2,70000000		9,00000000
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN			1,00000000	1,00000000	1,00000000		4,00000000
00042408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	926,73096000	926,73096000					1.853,46192000
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG			4,98125000	4,98125000	4,98125000	4,98125000	19,92500000
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			10,95110000	10,95110000	10,95110000	10,95110000	43,80440000
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			5,79174000	7,72320000	5,79174000		19,30580000
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		5,92434281	9,43588219	10,80847219	10,80847219	3,51153938	40,48870875
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	59,39804370	80,80623120	84,45858750	85,44003750	85,44003750	63,05040000	459,59333740
00043466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,69562500	4,69562500					9,39125000
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	75,43268800	90,64149438	86,05695950	89,98275950	89,98275950	70,84815312	502,94481400
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			10,95110000	10,95110000	10,95110000	10,95110000	43,80440000



OBRA:

REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO

DESCRIÇÃO:

REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA

LOCAL:

AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 15/02/2024

VERSÃO

BDI : 25,92%%

FONTE

SEINFRA

SINAPI

PRÓPRIA

028.1 COM DESONERAÇÃO

2023/11 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

HORA

84,44%

47,48%

0,00%

0,00%

MES

10/2023

12/2023

0,00%

0,00%

DATA REF.

10/2023

12/2023

0,00%

0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			5,79174000	7,72232000	5,79174000		19,30580000
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		5,92434281	9,43588219	10,80847219	10,80847219	3,51153938	40,48870875
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	59,39804370	80,80623120	84,45858750	85,44003750	85,44003750	63,05040000	458,59333740
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,69562500	4,69562500					9,39125000
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	75,43268800	90,64149438	86,05695950	89,98275950	89,98275950	70,84815312	502,94481400
00044056	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN			0,00018322	0,00027484	0,00027484	0,00018322	0,00091612
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	H			1,97338189	2,96007283	2,96007283	1,97338189	9,86690943
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG			0,00825000	0,01100000	0,00825000		0,02750000
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG			0,33177600	0,49766400	0,49766400	0,33177600	1,65888000
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3			0,03317760	0,04976640	0,04976640	0,03317760	0,16588800
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L			1,00940000	1,51410000	1,51410000	1,00940000	5,04700000
I0037	AJUDANTE	H			0,05235840	0,07853760	0,07853760	0,05235840	0,26179200
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H		5,78480000	6,47420000	6,56148000	6,47420000	0,42756000	25,72224000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H		12,80500000	32,78330000	40,77280000	37,37850000	9,79540000	133,53500000
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H			8,42950000	9,85950000	8,42950000	4,13950000	30,85800000
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H			3,63000000	4,84000000	3,63000000		12,10000000
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H			6,05640000	9,08460000	9,08460000		30,28200000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG		1,47920000	1,64480000	1,66662000	1,64480000	0,10014000	6,53556000
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN			5,96160000	8,94240000	8,94240000	5,96160000	29,80800000
I0108	AREIA GROSSA	M3		25,15625000	28,43260000	28,43260000	28,43260000	3,27635000	113,73040000
I0109	AREIA MEDIA	M3	47,73696350	49,49734850	3,10704656	3,43886596	3,40978276	1,25941196	108,44941924
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG			4,32690600	5,76920800	4,32690600		14,42302000
I0119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS	KG			45,82200000	61,09600000	45,82200000		152,74000000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H		5,78480000	7,84328000	7,88692000	7,84328000	1,92756000	31,28584000
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L			0,65460000	0,87280000	0,65460000		2,18200000
I0163	AÇO CA-50	KG		69,87400000	73,78400000	73,78400000	73,78400000	3,91000000	295,13600000
I0169	AÇO CA-60	KG		15,18000000	17,08005000	17,08005000	17,08005000	1,90005000	68,32020000



OBRA:

REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO

OBRA:

REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO

DESCRIÇÃO:

REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA

LOCAL:

AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA :

15/02/2024

VERSÃO

028.1 COM DESONERAÇÃO

BDI :

25,92%

DATA REF.

10/2023

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

HORA

84,44%

MES

47,48%

SINAPI

2023/11 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
10280	BRITA	M3		0,50132500	15,37046300	15,67909500	15,59110100	14,60515600	61,74714000
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M			22,95000000	30,60000000	22,95000000		76,50000000
10441	CAL HIDRATADA	KG			82,62575000	82,62575000	82,62575000	82,62575000	330,50300000
10444	CALCARIO DOLOMITICO	KG			0,33177600	0,49766400	0,49766400	0,33177600	1,65888000
10445	CALCETEIRO	H	131,04041500	131,04041500					262,08083000
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG			5,34500000	5,34500000	5,34500000	5,34500000	21,38000000
10498	CARPINTEIRO	H		12,80500000	31,98330000	39,57280000	36,17850000	8,99540000	129,53500000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2			0,10000000	0,10000000	0,10000000	0,10000000	0,40000000
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	2,29500000	2,29500000					4,59000000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	290,57700000	728,00200000	1,027,12345000	1,158,43745000	1,148,80145000	560,79045000	4,913,73180000
10836	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	M3		1,91505000	2,91567000	3,24921000	2,91567000		10,99560000
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L		3,94000000	8,91640000	10,88240000	9,83800000	1,84320000	35,42000000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M			31,85000000	34,35000000	31,85000000	24,35000000	122,40000000
11100	ESMALTE SINTETICO	L	2,25000000	2,25000000					4,50000000
11138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7.32 X 2.44 X 1.50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	CJ			0,25000000	0,25000000	0,25000000	0,25000000	1,00000000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M			0,45000000	0,60000000	0,45000000		1,50000000
11277	JARDINEIRO	H			1,01088000	1,51632000	1,51632000	1,01088000	5,05440000
11328	LADRILHISTA	H			1,50558000	2,00744000	1,50558000		5,01860000
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN			20,18800000	30,28200000	30,28200000	20,18800000	100,94000000
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	UN			26,40000000	39,60000000	39,60000000	26,40000000	132,00000000
11599	PASTILHEIRO	H			3,92760000	5,23680000	3,92760000		13,09200000
11605	PEDRISCO	M3	0,41800000	0,41800000	0,42532580	0,49763980	0,49763980	0,42532580	2,68193120
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	10,12500000	10,12500000					20,25000000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,33750000	0,33750000					0,67500000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG		1,47750000	3,34365000	4,08090000	3,68925000	0,69120000	13,28250000
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN			0,30000000	0,40000000	0,30000000		1,00000000
11842	SACOS PLÁSTICOS	UN			0,01244160	0,01866240	0,01866240	0,01244160	0,06220800
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M		4,92500000	11,14550000	13,60300000	12,29750000	2,30400000	44,27500000
11879	SOLDADOR	H			1,00000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000	4,00000000

Prefeitura Municipal de Russas - CE
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA
sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br
engenharia.russas@hotmail.com


Bruno Roberto de Araújo Ferreira
Engenheiro Civil
CREA/CE 063185538-6





OBRA:

REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO

DESCRIÇÃO:

REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA

LOCAL:

AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA :

15/02/2024

VERSÃO

028.1 COM DESONERAÇÃO

BDI :

25,92%

FORTE

SEINFRA

HORA

84,44%

MES

10/2023

SINAPI

2023/11 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA

84,44%

PROPRIA

47,48%

PROPRIA

0,00%

PROPRIA

0,00%

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L			0,00375000	0,00500000	0,00375000		0,01250000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M		9,85000000	22,32100000	27,23600000	24,62500000	4,63800000	88,67000000
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2			6,74238000	8,98984000	6,74238000		22,47460000
12077	TERRA VEGETAL	M3			0,29859840	0,44789760	0,44789760	0,29859840	1,49299200
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN			513,47500000	513,47500000	513,47500000	513,47500000	2.053,90000000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN			229,00000000	229,00000000	229,00000000	229,00000000	916,00000000
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M			4,41500000	4,41500000	4,41500000	4,41500000	17,66000000
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M			11,25000000	15,00000000	11,25000000		37,50000000
12250	VERNIZ SINTÉTICO	L			5,45076000	8,17614000	8,17614000	5,45076000	27,25380000
12294	ÁGUA	M3			0,10679040	0,16018560	0,16018560	0,10679040	0,53395200
12312	ELETRICISTA	H			8,42950000	9,85950000	8,42950000	4,13950000	30,85800000
12320	ENCANADOR	H			3,63000000	4,84000000	3,63000000		12,10000000
12338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	KG			2,12500000	2,12500000	2,12500000	2,12500000	8,50000000
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG			2,50000000	2,50000000	2,50000000	2,50000000	10,00000000
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN			2,00000000	2,00000000	2,00000000	2,00000000	8,00000000
12391	PEDREIRO	H	16,72200000	33,38450000	46,13740000	47,86740000	46,86300000	26,46170000	217,43600000
12395	PINTOR	H			8,07520000	12,11280000	12,11280000	8,07520000	40,37600000
12396	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	M2		48,12500000	48,12500000	48,12500000	48,12500000		192,50000000
12403	PÓ DE PEDRA	M3	5,34020500	5,34020500	2,52000000	2,52000000	2,52000000	2,52000000	20,76041000
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2			1,00000000	1,00000000	1,00000000		4,00000000
12543	SERVENTE	H	558,23236500	723,30986500	337,73750860	354,55939540	344,26358540	141,77257860	2.459,87529800
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	11,61221200	11,61221200	7,59844700	7,68268700	7,68268700	7,59844700	53,78669200
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,35700000	0,53430000	1,18334370	1,46494770	1,43341170	0,91143570	5,88443880
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	65,56128600	65,56128600	0,08400000	0,08400000	0,08400000	0,08400000	131,45857200
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H			0,09600000	0,09600000	0,09600000	0,09600000	0,38400000
12701	DEPRECIAÇÃO	H	929,17675533	929,57841075	223,61141986	226,68339986	226,61195820	222,99543948	2.758,65738349
12702	JUROS	H	244,13491433	244,21101149	75,00471616	75,95774494	75,94420969	74,88801324	790,14060985
12703	MANUTENÇÃO	H	256,54466136	256,75605615	156,96509472	160,95189470	160,91429432	156,64089881	1.148,77290006
12706	OLEO DIESEL	L	72,32310205	72,32310205	48,94563920	50,09130320	50,09130320	48,94563920	342,72008890
18349	PASTILHA 5x5cm	M2			6,67692000	8,90256000			22,25640000

Prefeitura Municipal de Russas - CE
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA
sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br
engenharia.russas@hotmail.com


Bruno Roberto de Araújo Ferreira
Engenheiro Civil
CREA/CE 063130638-4

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0202
ASSINADO
ELETRONICAMENTE



OBRA:

REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO

DESCRIÇÃO:

REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA

LOCAL:

AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 15/02/2024

BDI : 25,92%

VERSÃO

028.1 COM DESONERAÇÃO

028.1 COM DESONERAÇÃO

2023/11 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

FONTE

SEINFRA

SINAPI

PRÓPRIA

MES

10/2023

12/2023

47,48%

47,48%

0,00%

0,00%

HORA

84,44%

84,44%

0,00%

0,00%

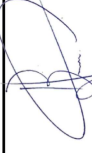
DATA REF.

10/2023

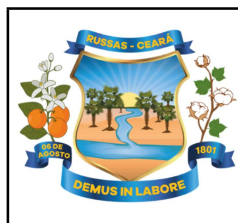
12/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	M2			120,00000000	120,00000000	120,00000000	120,00000000	480,00000000
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	41.900,07000000	41.900,07000000					83.800,14000000
INS-43690406	BICO PARA FONTE CHAFARIZ DE BRONZE 1/2 ARTICULÁVEL	UN.			5,40000000	7,20000000	5,40000000		18,00000000
INS-50328778	BICO FONTE CHAFARIZ BRONZE 1 POL.	UN.			0,30000000	0,40000000	0,30000000		1,00000000
INS-57226770	KIT ILUMINAÇÃO PISCINA LED 9W RGB INOX	UN.			3,60000000	4,80000000	3,60000000		12,00000000

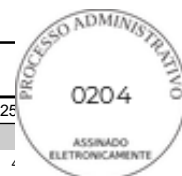
Prefeitura Municipal de Russas - CE
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA
sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br
engenharia.russas@hotmail.com


Bruno Roberto de Araújo Ferreira
Engenheiro Civil
CREA/CE 061.155.638-4





COMPOSIÇÃO DO BDI



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

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

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

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

BDI = 25,92%

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


Bruno Roberto de Araújo Ferreira
Engenheiro Civil
CREA/CE 062185638-0

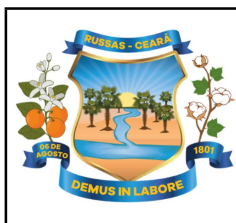
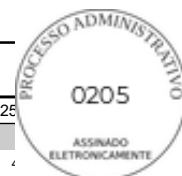


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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

Bruno Roberto de Araújo Ferreira
Engenheiro Civil
CREA/CE 062185638-0

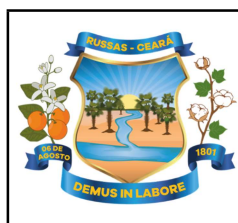


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

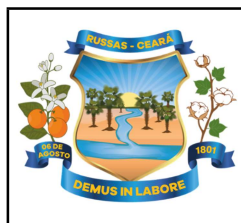


OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024		BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

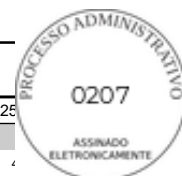
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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

Bruno Roberto de Araújo Ferreira
Engenheiro Civil
CREA/CE 062185638-0



MEMORIAL DESCRITIVO



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024		BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 12/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1. SERVIÇOS PRÉ-LIMINARES

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

1.1. PLACA PADRÃO DE OBRA

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

1.3. PISO

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

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

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

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

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

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

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

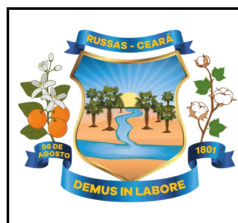
Todo o material será transportado para um local determinado pela contratante, obedecendo todos os cuidados necessários.

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

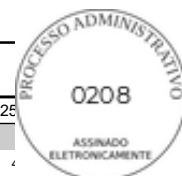
Após a realização da compactação, a contratada deve colocar lona plástica em todo o percurso que será colocado os blocos.

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

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



MEMORIAL DESCRITIVO



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

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

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

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

1.10. ACESSIBILIDADE

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

O concreto deverá ter um fck = 13,5 Mpa. Deve-se cuidar para que as condições climáticas não interfiram na aplicação e cura do concreto. Não deve ser executado em dias chuvosos e deve se protegido da ação direta do sol logo após a aplicação. O concreto deve ser curado com molhagens diárias, durante 7 dias. Sobre a superfície limpa, regularizada e bem apiloada, fixam-se gabaritos, distantes 2 m a 3 m entre si, que devem ser usados como referência do nivelamento do lastro e da espessura estabelecida neste item. O concreto é lançado sobre o terreno umedecido, distribuído sobre a superfície a ser lastreada, ligeiramente apiloado, manualmente. A superfície deve ser regularizada com auxílio de régua metálica, própria para esta finalidade.

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

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

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

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

1.14. PINTURA DE PISO

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

Será Realizada a retirada do meio fio existente para a colocação de novos.

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

Será executada a pintura de piso nas calçadas;

2. FONTE

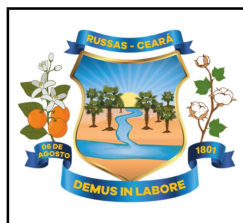
Deverá seguir de acordo com as peças gráficas e descrições mencionadas.

2.1. ESTRUTURA DE CONCRETO

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

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

A execução dos serviços cobertos por esta especificação deverá atender às exigências da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.



MEMORIAL DESCRITIVO



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024		BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 12/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

A execução de todos os serviços deve ser regida, protegida e sinalizada contra riscos de acidentes, segundo as prescrições contidas nas Normas Regulamentadoras de Segurança e Medicina do Trabalho. Os trechos a serem escavados deverão ser limitados, sinalizados e protegidos, garantindo as condições de circulação e segurança para todos os funcionários, pedestres e para o trânsito de um modo geral. As valas escavadas serão protegidas contra infiltração de águas pluviais, com objetivo de evitar retrabalho para remover sedimentos de erosões e desbarrancamentos inerentes às ações das chuvas.

2.1.2. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

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

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

Deve-se cuidar para que as condições climáticas não interfiram na aplicação e cura do concreto. Não deve ser executado em dias chuvosos e deve ser protegido da ação direta do sol logo após a aplicação. O concreto deve ser curado com molhagens diárias, durante 7 dias. Sobre a superfície limpa, regularizada e bem apiloada, fixam-se gabaritos, distantes 2 m a 3 m entre si, que devem ser usados como referência do nivelamento do lastro e da espessura estabelecida neste item. O concreto é lançado sobre o terreno umedecido, distribuído sobre a superfície a ser lastreada, ligeiramente apiloado, manualmente. A superfície deve ser regularizada com auxílio de régua metálica, própria para esta finalidade.

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

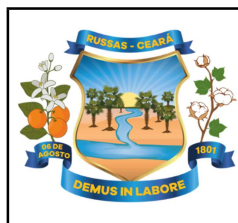
As formas deverão adaptar-se às formas e dimensões das peças da estrutura projetada. As formas devem ser suficientemente estanques de modo a impedirem a perda do líquido do concreto, todas as superfícies das formas que entrarem em contato com o concreto deverão ser abundantemente molhadas ou tratadas com um composto apropriado, de maneira a impedir a absorção da água contida no concreto, manchar ou ser prejudicial ao concreto. A retirada das formas e do escoramento só poderá ser feita quando o concreto se achar suficientemente endurecido para resistir às ações que sobre ele atuarem e não conduzir a deformações inaceitáveis, tendo em vista valor baixo do módulo de deformação (E_c) e a maior probabilidade de grande deformação lenta quando o concreto é solicitado com pouca idade.

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

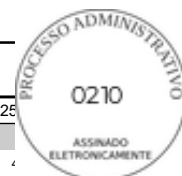
Deverá seguir de acordo com as peças gráficas e descrições mencionadas.

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

O concreto deverá ser lançado logo após o amassamento, não sendo permitido entre o fim deste e o do lançamento intervalo superior a uma hora. Se for utilizada agitação mecânica, esse prazo será contado a partir do fim da agitação. Com o uso de retardadores de pega o prazo poderá ser aumentado de acordo com as características do aditivo. Em nenhuma hipótese se fará o lançamento após o início da pega. Não será admitido o uso de concreto re-misturado. Para os lançamentos que tenham de ser feitos a seco, em recinto sujeitos à penetração de água, deverão ser tomadas as precauções necessárias para que não haja água no local em que se lança o concreto nem possa o concreto fresco vir a ser por ela lavado.



MEMORIAL DESCRITIVO



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

O concreto deverá ser lançado o mais próximo possível de sua posição final, evitando-se incrustação de argamassa nas paredes das formas e nas armaduras.

O concreto não deverá ser lançado sob chuva, salvo tomando-se cuidados especiais adequados e obtendo-se aprovação da

Fiscalização. Não será admitido que a água da chuva venha aumentar o fator água/cimento da mistura, nem danificar o acabamento superficial.

2.1.7. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

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

2.2. REVESTIMENTO

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

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

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

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

2.3. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

A etapa da instalação elétrica consiste na instalação de pontos de luz, tomadas, interruptores e fiação. Deve-se seguir os seguintes serviços e aplicações de materiais: tomada dupla de embutir 2p+t 10a-250v, interruptor duas teclas simples 10a 250v, cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023, caixa de ligação pvc 4" x 2", caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023 e luminária tipo plafon em plástico, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020.

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

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

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

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

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

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

2.4. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

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

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

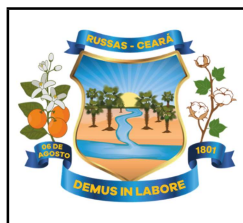
2.4.2. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

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

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

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

2.4.4. 89492 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)



MEMORIAL DESCRITIVO



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

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

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

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

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

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

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

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

3. PAISAGISMO

Será realizado de acordo com projeto arquitetônico.

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

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

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

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

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

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

4. ARENINHA

4.1. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

A etapa consiste nos serviços preliminares com os seguintes itens e informações: Escavação mecanizada para preparo e instalação de manilhas com auxílio de formas, carga e transporte de material de sobra.

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

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

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

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

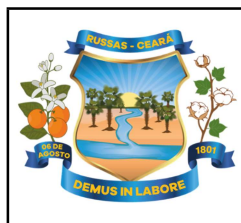
O entulho gerado pelas demolições deverá ser totalmente removido, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos, de modo a evitar o acúmulo de restos de materiais no canteiro, devendo estes serem colocados em bota-foras que serão formados em áreas adequadas e aprovadas pela Fiscalização.

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

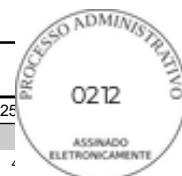
Todo o material será transportado para um local determinado pela contratante, obedecendo todos os cuidados necessários.

4.5. FUNDAÇÃO

alvenaria de embasamento em tijolo cerâmico furado c/ argamassa cimento e areia 1:4, aterro c/compactação manual s/controle, mat. c/aquisição, *armadura ca-50a média d=10,0mm, armadura ca-50a média d= 6,3mm, concreto p/vibr., fck 25 mpa com agregado adquirido, lançamento e aplicação de concreto s/ elevação,



MEMORIAL DESCRITIVO



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024		BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 12/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

impermeabilização c/ emulsão asfáltica consumo 2kg/m² e forma de tábuas de 1" de 3a. p/fundações util. 5 x.

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

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

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

Tanto a resistência, como o cobrimento a ser utilizado para o projeto da estrutura de concreto deverá estar em conformidade com a NBR 6118/2014 e o projeto estrutural. O concreto deverá atender a norma NBR-6118 da ABNT, características de resistência e durabilidade do concreto e a relação água-cimento, levando-se em conta a trabalhabilidade desejada. O FCK deverá ser de 25 MPa.

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

O concreto deverá ser lançado logo após o amassamento, não sendo permitido entre o fim deste e o do lançamento intervalo superior a uma hora. Se for utilizada agitação mecânica, esse prazo será contado a partir do fim da agitação. Com o uso de retardadores de pega o prazo poderá ser aumentado de acordo com as características do aditivo. Em nenhuma hipótese se fará o lançamento após o início da pega. Não será admitido o uso de concreto re-misturado. Para os lançamentos que tenham de ser feitos a seco, em recinto sujeitos à penetração de água, deverão ser tomadas as precauções necessárias para que não haja água no local em que se lança o concreto nem possa o concreto fresco vir a ser por ela lavado. O concreto deverá ser lançado o mais próximo possível de sua posição final, evitando-se incrustação de argamassa nas paredes das formas e nas armaduras. O concreto não deverá ser lançado sob chuva, salvo tomando-se cuidados especiais adequados e obtendo-se aprovação da Fiscalização. Não será admitido que a água da chuva venha aumentar o fator água/cimento da mistura, nem danificar o acabamento superficial.

4.9. PISO

A etapa consiste na construção do piso. Deve-se seguir os seguintes serviços e aplicações de materiais: piso morto concreto fck=13,5mpa c/preparo e lançamento, regularização de base c/ argamassa cimento e areia s/ peneirar, traço 1:3 - esp= 3cm, cerâmica esmaltada retificada c/ arg. pré-fabricada acima de 30x30 cm (900 cm²) - pei-5/pei-4 - p/ piso e rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta até 2mm em cerâmica, acima de 30x30 cm (900 cm²) e porcelanatos (parede/piso).

4.7. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

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

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

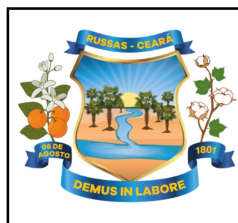
Deverá seguir de acordo com as peças gráficas e descrições mencionadas.

4.9. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

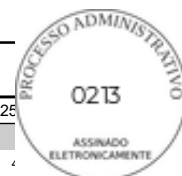
Deverá seguir de acordo com as peças gráficas e descrições mencionadas.

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

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



MEMORIAL DESCRITIVO



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024		BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

4.14. ALAMBRADO E PORTÕES DE ACESSO

4.11. 102362 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

Deve ser executado alambrado de aço galvanizado estruturado por tubos de aço de 2" (montantes) e 1 1/4 (escoras) e com tela de arame galvanizado, fio 14 BWG e malha quadrada 5x5cm.

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

Deverão ser executados dois portões de aço galvanizado de 2" para acesso a quadra nos locais e nas dimensões indicados no projeto gráfico.

4.17. TRAVES

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

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

4.19. ILUMINAÇÃO DA ARENINHA

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5. BASES PARA ACADEMIA

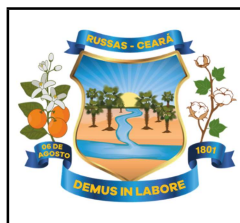
5.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

A execução dos serviços cobertos por esta especificação deverá atender às exigências da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

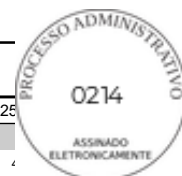
A execução de todos os serviços deve ser regida, protegida e sinalizada contra riscos de acidentes, segundo as prescrições

contidas nas Normas Regulamentadoras de Segurança e Medicina do Trabalho.

Os trechos a serem escavados deverão ser limitados, sinalizados e protegidos, garantindo as condições de



MEMORIAL DESCRITIVO



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

circulação e segurança para todos os funcionários, pedestres e para o trânsito de um modo geral. As valas escavadas serão protegidas contra infiltração de águas pluviais, com objetivo de evitar retrabalho para remover sedimentos de erosões e desbarrancamentos inerentes às ações das chuvas.

5.2. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

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

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

Deve-se cuidar para que as condições climáticas não interfiram na aplicação e cura do concreto. Não deve ser executado em dias chuvosos e deve ser protegido da ação direta do sol logo após a aplicação. O concreto deve ser curado com molhagens diárias, durante 7 dias. Sobre a superfície limpa, regularizada e bem apiloada, fixam-se gabaritos, distantes 2 m a 3 m entre si, que devem ser usados como referência do nivelamento do lastro e da espessura estabelecida neste item. O concreto é lançado sobre o terreno umedecido, distribuído sobre a superfície a ser lastreada, ligeiramente apiloado, manualmente. A superfície deve ser regularizada com auxílio de régua metálica, própria para esta finalidade.

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

As formas deverão adaptar-se às formas e dimensões das peças da estrutura projetada. As formas devem ser suficientemente estanques de modo a impedirem a perda do líquido do concreto, todas as superfícies das formas que entrarem em contato com o concreto deverão ser abundantemente molhadas ou tratadas com um composto apropriado, de maneira a impedir a absorção da água contida no concreto, manchar ou ser prejudicial ao concreto. A retirada das formas e do escoramento só poderá ser feita quando o concreto se achar suficientemente endurecido para resistir às ações que sobre ele atuarem e não conduzir a deformações inaceitáveis, tendo em vista valor baixo do módulo de deformação (Ec) e a maior probabilidade de grande deformação lenta quando o concreto é solicitado com pouca idade.

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

Conforme especificado no item 2.3;

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

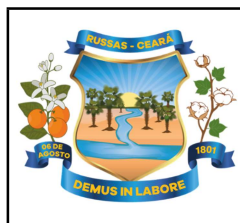
As armaduras deverão ser executadas com barras e fios de aço que satisfaçam as especificações da ABNT. Na colocação das armaduras nas formas, deverão aquelas estar limpas, isentas de qualquer impurezas (graxa, lama, etc.) capaz de comprometer a boa qualidade dos serviços.

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

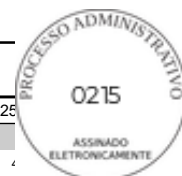
Deverá seguir de acordo com as peças gráficas e descrições mencionadas.

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

O concreto deverá ser lançado logo após o amassamento, não sendo permitido entre o fim deste e o do lançamento intervalo superior a uma hora. Se for utilizada agitação mecânica, esse prazo será contado a partir do fim da agitação. Com o uso de retardadores de pega o prazo poderá ser aumentado de acordo com as características do aditivo. Em nenhuma hipótese se fará o lançamento após o início da pega. Não será admitido o uso de concreto re-misturado.



MEMORIAL DESCRITIVO



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO	DATA : 15/02/2024		BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 12/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Para os lançamentos que tenham de ser feitos a seco, em recinto sujeitos à penetração de água, deverão ser tomadas as precauções necessárias para que não haja água no local em que se lança o concreto nem possa o concreto fresco vir a ser por ela lavado.

O concreto deverá ser lançado o mais próximo possível de sua posição final, evitando-se incrustação de argamassa nas paredes das formas e nas armaduras.

O concreto não deverá ser lançado sob chuva, salvo tomando-se cuidados especiais adequados e obtendo-se aprovação da Fiscalização. Não será admitido que a água da chuva venha aumentar o fator água/cimento da mistura, nem danificar o acabamento superficial.

5.9. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

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

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

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

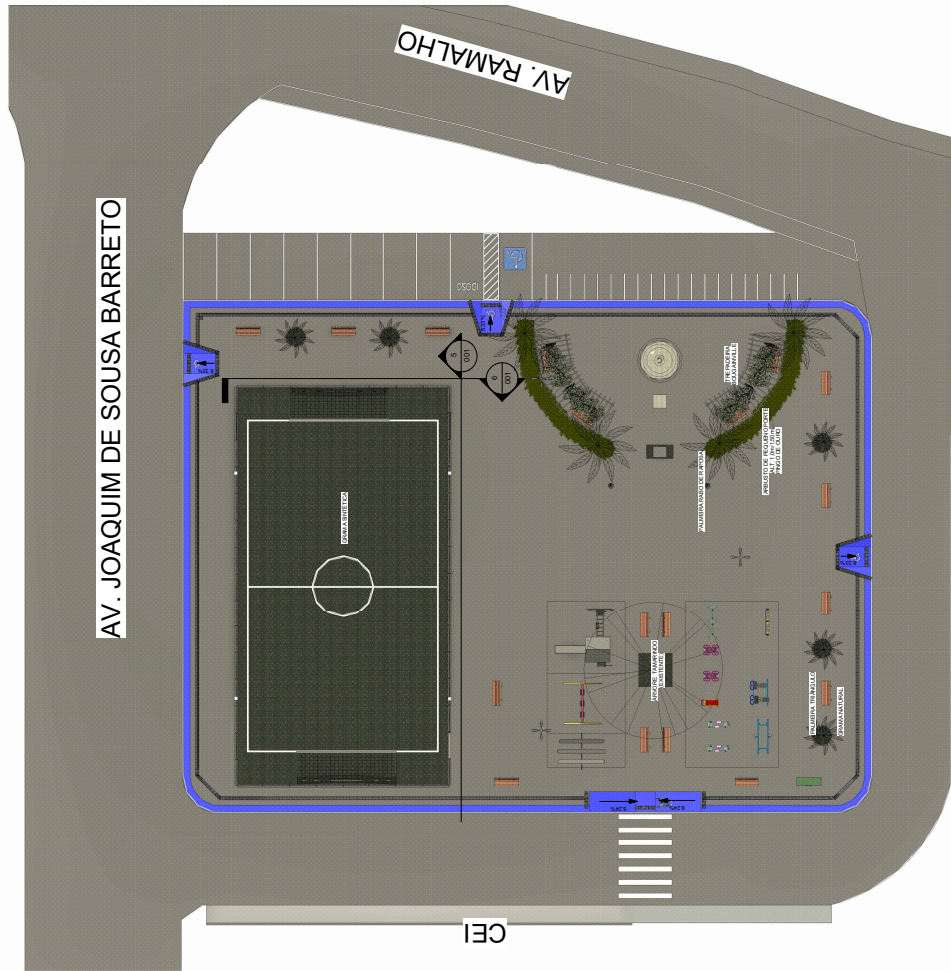
5.11. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

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

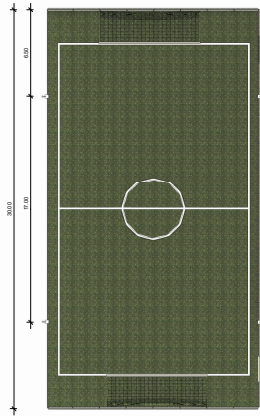
5.12. C2901 PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO) (M2)

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

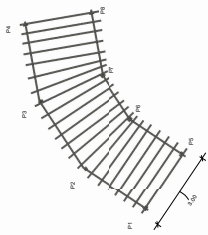
 Prefeitura de Russas	LEGENDA	IMAGEM DE SATELITE/LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL	PREFEITURA	RESPONSÁVEL TÉCNICO  Bruno Roberto de Araújo Ferreira Engenheiro Civil CREA/CE 002185638-0	OBJETO REFORMA DA PRAÇA RPIÃO
FUNDREÇO AVENIDA RAMALHO, S/N, BAIRRO VARZEA ALEGRE, RUSSAS/CE					
PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE					
DATA DEZEMBRO/2023					
ESCALA INDICADA					
CONTÊÚDO 1 - PLANTA BAIXA DE PAISAGISMO 2 - DETALHAMENTO DO CARAMANCHÃO 3 - DETALHAMENTO DA ARENINHA					
RESPONSÁVEL BRUNO ROBERTO DE ARAÚJO FERREIRA					
CREA 002185638-0					



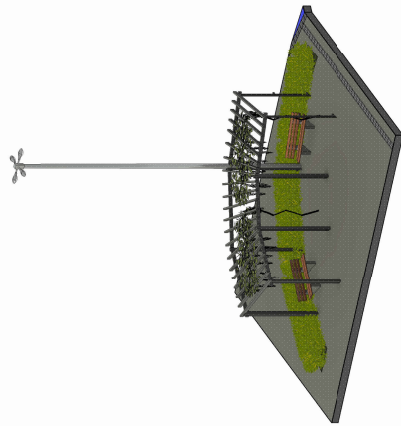
① PLANTA BAIXA DE PAISAGISMO
1: 200



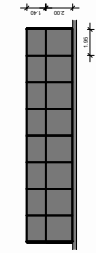
④ DETALHAMENTO DA ARENINHA
1: 200



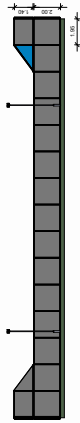
② DETALHAMENTO CARAMANCHÃO
1: 100



③ VISTA ISOMÉTRICA - CARAMANCHÃO



⑥ ARENINHA - VISTA FRONTAL
1: 200



⑤ ARENINHA - VISTA LATERAL
1: 200