
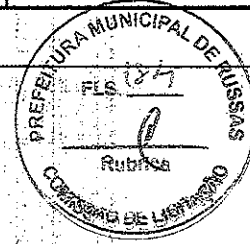
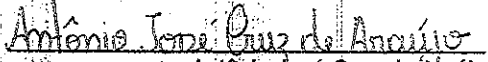


RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DO SÍTIO PARAÍSO	DATA : 10/10/2023	BDI : 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA MODELO, Nº, BAIRRO, CEP, RUSSAS/CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10.613,69	8,17%
2	PISO E ACESSIBILIDADE	R\$ 46.515,80	35,82%
3	JARDIM, ORNAMENTAÇÃO E CONTENÇÃO	R\$ 47.456,98	36,55%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 25.269,81	19,46%



VALOR BDI TOTAL:	R\$ 26.728,19	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 103.128,09	
VALOR TOTAL:	R\$ 129.856,28	


 Antônio José Cruz de Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA - CE - 338252
 RNP - 061801664-3

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DO SÍTIO PARAISO

OBRA:

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA

LOCAL: RUA MODELO, N.º BAIRRO, CEP. RUSSAS/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARA

DATA: 10/10/2023

VERBA: 2023/04 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2023/08 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

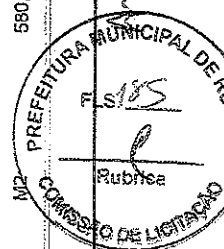
BDI: 25,92%

HORA MES

07/2023

09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	580,44	R\$ 63,51	R\$ 36.863,74	28,39%	28,39%	A
C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	25,72	R\$ 671,15	R\$ 17.261,98	13,29%	41,68%	A
COMP - 002	CAIXA PARA REFLETOR	PRÓPRIA	Serviço	UN	20,00	R\$ 360,84	R\$ 7.216,80	5,56%	47,24%	A
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	171,46	R\$ 32,74	R\$ 5.613,60	4,32%	51,56%	B
COMP - 001	BANCO PARA PRAÇA	PRÓPRIA	Serviço	UN	6,00	R\$ 903,10	R\$ 5.418,60	4,17%	55,73%	B
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	52,84	R\$ 87,64	R\$ 4.618,60	3,97%	59,71%	B
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	25,72	R\$ 200,31	R\$ 5.151,97	3,97%	63,68%	B
C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	449,28	R\$ 11,18	R\$ 5.022,95	3,87%	67,54%	B
C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 1.422,51	R\$ 4.267,53	3,29%	70,83%	B
C1672	LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU SAVIDRO	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 195,40	R\$ 3.908,00	3,01%	73,84%	B
98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 305,61	R\$ 3.056,10	2,35%	76,19%	B
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 596,00	R\$ 2.980,00	2,29%	78,48%	B
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	47,49	R\$ 57,37	R\$ 2.724,50	2,10%	80,59%	C
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-C-HAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	336,60	R\$ 7,71	R\$ 2.595,19	2,00%	82,59%	C
60773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	13,71	R\$ 168,05	R\$ 2.303,97	1,77%	84,36%	C
C0073	ALVENARIA DE TIOJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	28,33	R\$ 75,20	R\$ 2.130,42	1,64%	86,00%	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.111,29	R\$ 2.111,29	1,63%	87,62%	C
C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIOJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 375,12	R\$ 1.875,60	1,44%	89,07%	C
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.691,51	R\$ 1.691,51	1,30%	90,37%	C
100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5 M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 756,83	R\$ 1.513,66	1,17%	91,54%	C
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	Serviço	M2	580,44	R\$ 2,53	R\$ 1.468,51	1,13%	92,67%	C



Antônio José Cruz de Araújo
 Rubrica
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 05/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DO SÍTIO PARAISO			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA			
LOCAL:	RUA MODELO, N.º BAIRRO, CEP. RUSSAS/CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ			
DATA:	10/10/2023	BDI:	25,92%	
FONTE:	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 160,86	R\$ 202,55	R\$ 8.430,02	R\$ 10.613,69
1.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.691,51	R\$ 1.343,32	R\$ 1.691,51
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.111,29	R\$ 1.676,69	R\$ 2.111,29
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
1.4	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	449,28	R\$ 8,88	R\$ 11,18	R\$ 3.989,61	R\$ 5.022,95
1.5	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF. 11/2019	SINAPI	M2	580,44	R\$ 1,20	R\$ 1,51	R\$ 696,53	R\$ 875,46
PISO E ACESSIBILIDADE									
PISO INTERTRAVADO									
2.1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 04/2022	SINAPI	M2	580,44	R\$ 2,01	R\$ 2,53	R\$ 1.166,88	R\$ 1.468,51
2.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	580,44	R\$ 50,44	R\$ 63,51	R\$ 29.277,39	R\$ 36.863,74
2.3	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. 05/2016	SINAPI	M	47,49	R\$ 45,56	R\$ 57,37	R\$ 2.163,64	R\$ 2.724,50
ACESSIBILIDADE									
2.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,39	R\$ 612,11	R\$ 770,77	R\$ 238,72	R\$ 300,60
2.5	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP=3cm	SEINFRA	M2	13,07	R\$ 23,86	R\$ 30,04	R\$ 311,85	R\$ 392,62
2.6	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF. 05/2021	SINAPI	M2	13,07	R\$ 59,73	R\$ 75,21	R\$ 780,67	R\$ 982,99
2.7	99855	CORRUMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF. 04/2019_PS	SINAPI	M	2,46	R\$ 101,05	R\$ 127,24	R\$ 248,56	R\$ 313,01
DEGRAUS									
2.8	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,72	R\$ 663,36	R\$ 835,30	R\$ 477,62	R\$ 601,42
2.9	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	28,33	R\$ 59,72	R\$ 75,20	R\$ 1.691,87	R\$ 2.130,42
2.10	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,50	R\$ 612,11	R\$ 770,77	R\$ 305,06	R\$ 385,39
2.11	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 28,00	R\$ 35,26	R\$ 280,00	R\$ 352,60
JARDIM, ORNAMENTAÇÃO E CONTENÇÃO									
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,50	R\$ 64,09	R\$ 68,11	R\$ 37.684,96	R\$ 47.456,98

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

Antônio José Cruz de Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 051935353-1

Prefeitura Municipal de Russas - CE
 Prefeito: R\$ 170,28
 Vice-Prefeito: R\$ 170,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DO SÍTIO PARAISO

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA

LOCAL: RUA MODELO, Nº. BAIRRO, CEP. RUSSAS/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA: 10/10/2023

VERGÃO: 2023/04 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2023/08 COM DESONERAÇÃO

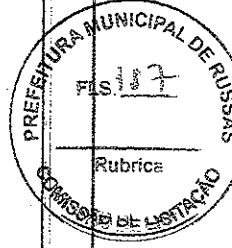
PRÓPRIA: 0,00%

HORA: 25,92%

MES: 07/2023

DATA REF.: 08/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,10	R\$ 549,77	R\$ 692,27	R\$ 1.154,52	R\$ 1.453,77
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	52,84	R\$ 77,54	R\$ 97,64	R\$ 4.097,21	R\$ 5.159,30
3.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	171,46	R\$ 26,00	R\$ 32,74	R\$ 4.457,96	R\$ 5.613,60
3.5	C0843	CONCRETO PAVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	25,72	R\$ 533,00	R\$ 671,15	R\$ 13.708,76	R\$ 17.261,98
3.6	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	25,72	R\$ 159,08	R\$ 200,31	R\$ 4.091,54	R\$ 5.151,97
3.7	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	SINAPI	M2	113,61	R\$ 3,30	R\$ 4,16	R\$ 374,91	R\$ 472,62
3.8	88489	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	SINAPI	M2	113,61	R\$ 9,35	R\$ 11,77	R\$ 1.062,25	R\$ 1.337,19
3.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,71	R\$ 133,46	R\$ 168,05	R\$ 1.829,74	R\$ 2.303,97
3.10	98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M, AF_05/2018	SINAPI	UN	10,00	R\$ 242,70	R\$ 305,61	R\$ 2.427,00	R\$ 3.056,10
3.11	COMP - 001	BANCO PARA PRAÇA	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 717,20	R\$ 903,10	R\$ 4.303,20	R\$ 5.418,60
3.12	C2861	LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)	SEINFRA	M3	1,56	R\$ 29,32	R\$ 36,92	R\$ 45,74	R\$ 57,60
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
4.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 270,11	R\$ 214,51	R\$ 270,11
4.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 30,30	R\$ 48,12	R\$ 60,60
4.3	COMP - 003	DUTO ELETRODUTO CORRUGADO 1 POLEGADA 1 METRO COM GUIA	PRÓPRIA	M	112,20	R\$ 4,12	R\$ 5,19	R\$ 462,26	R\$ 582,32
4.4	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	336,60	R\$ 6,12	R\$ 7,71	R\$ 2.059,99	R\$ 2.595,19
4.5	C0803	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 297,90	R\$ 375,12	R\$ 1.489,50	R\$ 1.875,60
4.6	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5' M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 601,04	R\$ 756,83	R\$ 1.202,08	R\$ 1.513,66
4.7	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 473,32	R\$ 596,00	R\$ 2.366,60	R\$ 2.980,00
4.8	COMP - 002	CAIXA PARA REFLETOR	PRÓPRIA	UN	20,00	R\$ 286,56	R\$ 360,84	R\$ 5.731,20	R\$ 7.216,80
4.9	C1672	LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 155,18	R\$ 195,40	R\$ 3.103,60	R\$ 3.908,00
4.10	C5000	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1129,69	R\$ 1.422,51	R\$ 3.389,07	R\$ 4.267,53
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 26.726,18
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 103.128,09
								VALOR TOTAL:	R\$ 129.854,28



Antônio José Suzu de Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 06195253-1

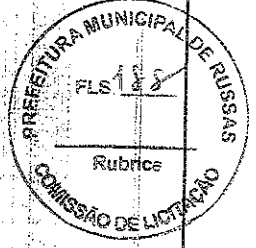


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DO SÍTIO PARAISO		DATA:	10/10/2023	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA		VERBÃO		HORA	MEB
LOCAL:	RUA MODELO, Nº, BAIRRO, CEP, RUSSAS/CE		SICRO NOVO	2023004 COM DESONERAÇÃO		07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ		SINAPI	2023008 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
			PRÓPRIA		0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10.613,69	70,00 % R\$ 7.429,58	30,00 % R\$ 3.184,11				100,00 % R\$ 10.613,69
2	PISO E ACESSIBILIDADE	R\$ 46.515,80		30,00 % R\$ 13.954,74	30,00 % R\$ 13.954,74	20,00 % R\$ 9.303,16	20,00 % R\$ 9.303,16	100,00 % R\$ 46.515,80
3	JARDIM, ORNAMENTAÇÃO E CONTENÇÃO	R\$ 47.456,98	60,00 % R\$ 28.474,19				40,00 % R\$ 18.982,79	100,00 % R\$ 47.456,98
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 25.269,81		30,00 % R\$ 7.580,94	20,00 % R\$ 5.053,96	20,00 % R\$ 5.053,96	30,00 % R\$ 7.580,95	100,00 % R\$ 25.269,81
		R\$ 129.856,28	R\$ 35.903,77 R\$ 35.903,77	R\$ 24.719,79 R\$ 60.623,56	R\$ 19.008,70 R\$ 79.632,26	R\$ 14.357,12 R\$ 93.989,38	R\$ 35.866,90 R\$ 129.856,28	R\$ 129.856,28

Antônio José Cruz de Araújo
Antônio José Cruz de Araújo
Engenheiro Civil
CREA - CE - 338252
RNP - 061801664-3

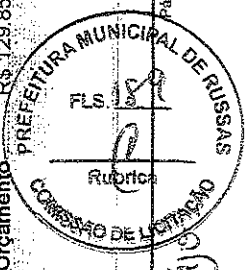


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SE. VIÇOS


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DO SITO PARAISO			DATA:	10/10/2023	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA			FONTE	VERBÃO	HORA	DATA REF.
LOGAL:	RUA MODELO, N°. BAIRRO. CEP. RUSSAS/CE			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARA			PRÓPRIA	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
					PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	AGUMUL. %	CL
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M3	2,10	R\$ 692,27	R\$ 1.453,77	1,12%	93,79%	C
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	113,61	R\$ 11,77	R\$ 1.337,19	1,03%	94,82%	C
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_06/2021	SINAPI	Serviço	M2	13,07	R\$ 75,21	R\$ 982,99	0,76%	95,57%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	4,50	R\$ 202,55	R\$ 911,48	0,70%	96,28%	C
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M2	580,44	R\$ 1,51	R\$ 876,46	0,67%	96,85%	C
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	0,89	R\$ 770,77	R\$ 685,99	0,53%	97,48%	C
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	0,72	R\$ 835,30	R\$ 601,42	0,46%	97,94%	C
COMP - 003	DUTO ELETRODUTO CORRUGADO 1 POLEGADA 1 METRO COM GUIA	PRÓPRIA	Serviço	M	112,20	R\$ 5,19	R\$ 582,32	0,45%	98,39%	C
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	113,61	R\$ 4,16	R\$ 472,62	0,36%	98,75%	C
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	13,07	R\$ 30,04	R\$ 392,62	0,30%	99,06%	C
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	10,00	R\$ 35,26	R\$ 352,60	0,27%	99,33%	C
98955	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	SINAPI	Serviço	M	2,46	R\$ 127,24	R\$ 313,01	0,24%	99,57%	C
C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 270,11	R\$ 270,11	0,21%	99,78%	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	2,50	R\$ 68,11	R\$ 170,28	0,13%	99,91%	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 30,30	R\$ 60,60	0,05%	99,96%	C
C2861	LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA (S/ TRANSPORTE)	SEINFRA	Serviço	M3	1,56	R\$ 36,92	R\$ 57,60	0,04%	100,00%	C

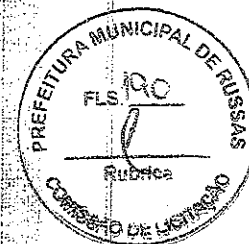
Subtotal até 100,00% R\$ 129.856,28
 Outros R\$ 0,00
 Valor total do Orçamento R\$ 129.856,28



COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DO SÍTIO PARAÍSO	DATA : 10/10/2023	BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	FONTE:	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA MODELO, Nº, BAIRRO, CEP, RUSSAS/CE	SIGRO:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI:	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRECTAS		
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%
IMPOSTOS		
I	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%

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



 Antônio José Cruz de Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 051.955.253-1



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DO SÍTIO PARÁISO	DATA : 10/10/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MODELO, Nº, BAIRRO, CEP, RUSSAS/CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	09/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

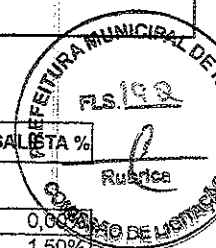
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	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%

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

Antônio José Cruz de Araújo

Antônio José Cruz de Araújo
Engenheiro Civil
CREA/CE 061.055.253-2

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DO SÍTIO PARAÍSO	DATA : 10/10/2023	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	FONTE: VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	RUA MODELO, Nº, BAIRRO, CEP, RUSSAS/CE	SICRO: 2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAFI: 2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
		PRÓPRIA PRÓPRIA	0,00% 0,00%



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

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

Antônio José Cruz de Araújo
 Antônio José Cruz de Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA - CE - 338252
 RNP - 061801664-3



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
PESQUISA DE PREÇO Nº 202312070001 | IP: 187.19.149.44



Objeto: ELETRODUTO CORRUGADO

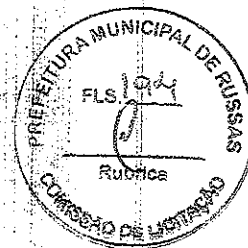
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS PRATICADOS	METODOLOGIA	VALOR	VALOR TOTAL
1 - DUTO ELETRODUTO CORRUGADO 1 POLEGADA 50 METROS COM GUIA	1,0	Peça	3	Média	162,85	162,85

VALOR TOTAL: R\$ 162,85 (cento e sessenta e dois reais e oitenta e cinco centavos)

RUSSAS / CE, 7 DE DEZEMBRO DE 2023

EMANOEL LINCOLN ALBUQUERQUE COSTA
Responsável Pela Assinatura Da Pesquisa

C



DETALHAMENTO DOS ITENS

ITEM 1: DUTO ELETRODUTO CORRUGADO 1 POLEGADA 50 METROS COM GUIA

Preço 1

Descrição: Conduíte Reforçado 1 Polegada 50 Metros Preto

URL:

https://www.shoptime.com.br/produto/7473178628?cpn=GOOGLEXML&offerId=6539e4b7cc55309385c68e6c&srsId=AfmBCoryg8np5HVInx_jahHeby7rN9q

Data do acesso: 7 de Dezembro de 2023 às 08:19

DOMÍNIO MÍDIA ESPECIALIZADA

VALOR

<https://www.shoptime.com.br/>

R\$ 155,51

Preço 2

Descrição: Duto Corrugado Tubo 1 Polegada X 50 Metros Com Guia - Oferta

URL:

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3343616375-duto-corrugado-tubo-1-polegada-x-50-metros-com-guia-oferta-JM?matl_tool=18956390&utm_source=

Data do acesso: 7 de Dezembro de 2023 às 08:18

DOMÍNIO MÍDIA ESPECIALIZADA

VALOR

<http://www.produto.mercadolivre.com.br>

R\$ 168,03

Preço 3

Descrição: Tubo Duto Corrugado Eletroduto 1 Pol - 50 Metros C/ Guia - INOVAGEO - TUBO DUTO CONDUITE ELETRODUTO

URL:

<https://www.magazineluiza.com.br/tubo-duto-corrugado-eletroduto-1-pol-50-metros-c-guia-inovageo-tubo-duto-conduite-eletroduto/p/ce3072f2h2/c/csc/?sel>

Data do acesso: 7 de Dezembro de 2023 às 08:18

DOMÍNIO MÍDIA ESPECIALIZADA

VALOR

<https://www.magazineluiza.com.br/>

R\$ 165,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
PESQUISA DE PREÇO Nº 202312070001 | IP: 187.19.149.44



ESPECIFICAÇÕES DOS ITENS

ITEM 1: DUTO ELETRODUTO CORRUGADO 1 POLEGADA 50 METROS COM GUIA

DUTO ELETRODUTO CORRUGADO 1 POLEGADA 50 METROS COM GUIA

1

JUSTIFICATIVA

Cabe aqui destacar que as contratações públicas, sejam decorrentes de procedimento licitatório ou de contratação direta, devem ser precedidas de pesquisa de preços. Tanto a Lei no 8.666/93 (art. 7º, § 2º, inc. II e 40, § 2º, inc. II) quanto a Lei no 10.520/02 (art. 3º, inc. III) exigem a elaboração do orçamento estimado para a identificação precisa dos valores praticados no mercado para objeto similar ao pretendido pela Administração.

Todavia, nenhum desses diplomas legais determina como deve ser realizada essa estimativa, razão pela qual, a Administração, habitualmente, se vale de três orçamentos solicitados a fornecedores que atuam no ramo da contratação. Essa prática decorre da praxe administrativa e da orientação consolidada na jurisprudência por alguns órgãos de controle.

Em 2013, a orientação da Corte de Contas Federal demonstrava seguir outro rumo. No Acórdão no 868/2013 - Plenário, o Min. Relator concluiu que "para a estimativa do preço a ser contratado, é necessário consultar as fontes de pesquisa que sejam capazes de representar o mercado" ou seja, o "decisium" reconheceu, em certa medida, a insuficiência da pesquisa de preços realizada, unicamente, com base nos orçamentos fornecidos pela iniciativa privada.

Na mesma ocasião, o relator indicou alguns exemplos de fontes alternativas de pesquisa, se valendo do Voto proferido no Acórdão no 2.170/2007 - Plenário: "Esse conjunto de preços ao qual me referi como "cesta de preços aceitáveis" pode ser oriundo, por exemplo, de pesquisas junto a fornecedores, valores adjudicados em licitações de órgãos públicos - inclusive aqueles constantes no Comprasnet -, valores registrados em atas de SRP, entre outras fontes disponíveis tanto para os gestores como para os órgãos de controle - a exemplo de compras/contratações realizadas por corporações privadas em condições idênticas ou semelhantes àquelas da Administração Pública -, desde que, com relação a qualquer das fontes utilizadas, sejam expurgados os valores que, manifestamente, não representem a realidade do mercado".

Segundo o TCU, o que se espera, portanto, é que a pesquisa de preços seja realizada com amplitude suficiente (Acórdão TCU 2637/2015-P), proporcional ao risco da compra, privilegiando a diretriz emanada pelo art. 15 da Lei de Licitações, a fim de que o balizamento seja fundamentado nos preços praticados pela Administração Pública.

Nesse sentido, somente quando não for possível obter preços referenciais nos sistemas oficiais é que a pesquisa pode se limitar a cotações de fornecedores (Acórdão TCU 2.531/2011-P).

No Parecer no 12/2014/CPLC/DEPCONSU/PGF, a AGU reconheceu que até então havia uma lacuna normativa, pela ausência de regulamento a respeito da pesquisa de preços, sendo comum a jurisprudência indicar a necessidade de cotação com pelo menos três fornecedores.

Contudo, a IN no 05/2014 supriu essa lacuna, alterando o paradigma da metodologia, com o intuito de desburocratizar o procedimento da pesquisa de preços. Para a AGU, "os entendimentos anteriores à [IN] encontram-se superados, devendo o Administrador observar a nova sistemática".

O próprio TCU, no Acórdão 4.575/2014-2C, já recomendou a aplicação da IN no 05/2014.

E esta Instrução Normativa prevê a possibilidade de usar apenas um dos parâmetros para estimar o preço de referência, quando a fonte da informação for o sistema de compras do Governo Federal, o Comprasnet. Se baseada no Comprasnet, a pesquisa pode se limitar a um único preço.

É juridicamente viável a eleição de apenas um dos parâmetros para a formação do preço estimado da contratação, conforme estabelecido pelo artigo 2º da IN no 05/2014-SLTI/MP, restando, portanto, superada a lacuna legislativa no tocante a metodologia utilizada para a formação do preço estimado (Parecer no 12/2014/CPLC/DEPCONSU/PGF/AGU)

Os órgãos de controle tem demonstrado grande preocupação quando o assunto é a pesquisa de preços para elaboração de orçamento estimativo da licitação, de forma a refletir os valores de mercado.

A realidade não se mostra diversa quando o assunto é tratado no âmbito da Administração Pública

Municipal, onde os orçamentos são elaborados e fornecidos por potenciais licitantes da localidade e que por muitas vezes possuem interesse direto em participar daquele certame, o que torna a confiabilidade do orçamento frágil e duvidosa.

É nessa linha que o TCU, o Tribunal de Contas de Mato Grosso e recentemente o Tribunal de Contas dos Municípios do Estado do Ceará - TCM, vem modificando o entendimento já pacificado, para adotar uma nova postura na busca pela elaboração de uma estimativa de preços que assegure credibilidade aos valores pesquisados.

É certo que a razão para a obtenção de "no mínimo, 03 (três) propostas válidas" adveio exclusivamente do entendimento reiterado pelo TCU de forma que poderia se mostrar razoável e adequada à época de seu surgimento, entretanto, a realidade das aquisições públicas tem imposto modificações de forma a buscar aceitável confiabilidade nos preços pesquisados.

Partindo dessa visão é que os órgãos de controle deverão considerar que a quantidade de orçamentos deverá dar lugar a qualidade da pesquisa de preço praticada no âmbito da Administração Pública, por meio de ações de treinamento e capacitação dos servidores para formação da estimativa de preços, bem como pela utilização das diversas fontes de consulta.

Nesse norte, a jurisprudência do TCU vem implantando o conceito de que a pesquisa de preço, como forma de alcançar a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública, deverá utilizar outras fontes de informação para analisar os valores praticados no mercado:

Acórdão 1445/2015 Plenário

Licitação. Orçamento estimativo. Fontes de pesquisa.

Na elaboração do orçamento estimativo de licitação, bem como na demonstração da vantajosidade de eventual prorrogação de contrato, devem ser **utilizadas fontes diversificadas de pesquisa de preços**. Devem ser priorizadas **consultas ao Portal de Compras Governamentais e a contratações similares de outros entes públicos**, em detrimento de pesquisas com fornecedores, publicadas em mídias especializadas ou em sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, cuja adoção deve ser tida como prática subsidiária.

Da mesma forma, o TCE/MT – Tribunal de Contas do Estado do Mato Grosso, em outras oportunidades apresentou entendimento quanto à fragilidade da utilização única dos 03 (três) orçamentos na elaboração da pesquisa de preço, impondo como condicionante à Administração a necessidade de utilização de outras fontes no balizamento de preços:

274. É obrigatória a realização de cotação de preços nos casos de contratação direta?
Sim. Nos processos de inexistência e dispensa de licitação, deve - se justificar o preço, nos termos do art. 26 da Lei no 8.666/1993, por meio de pesquisa de preços praticados no âmbito dos órgãos e entidades da Administração Pública, pelos preços fixados por órgão oficial competente, ou, ainda, por aqueles constantes de sistemas de registro de preços.

O balizamento também pode ser efetuado por meio de pesquisa de preços com, no mínimo, três propostas válidas para justificar a compatibilidade do preço oferecido pelo fornecedor com aquele vigente no mercado, desde que conjugado com as demais fontes de informação (3ª Edição da orientação "Perguntas frequentes e respostas aos fiscalizados".

Evoluindo no entendimento estampado na jurisprudência o TCM/CE – Tribunal de Contas dos Municípios

do Estado do Ceará no Processo de natureza normativa/consultiva no 2013.FOR.CON.03741/13, apresentou entendimento quanto a legalidade das pesquisas de preços via internet, o que demonstra a fragilidade da pesquisa única com três fornecedores, impondo à administração pública a utilização de outras fontes:

Nas cotações/orçamentos retirados da INTERNET deverão constar os endereços eletrônicos do qual foram retirados, caracterização completa das empresas consultadas (endereço completo, acompanhado de telefones existentes), a fim de resguardar a transparência e legalidade dos procedimentos administrativos, indicação dos valores praticados de maneira fundamentada e detalhada, não deverá ser admitida a cotação que apresente preços simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços de mercado, data e local de expedição; deverá informar o prazo limite e ainda caberá ao fornecedor submeter-se às normas da Lei de Licitações.

Assim, no âmbito do Tribunal de Contas da união a pesquisa de preço em fontes que possam demonstrar os preços reais de mercado, vem ganhando força como meio de evitar possíveis prejuízos na ocorrência de sobrepreço ou superfaturamento:

Licitação. Aquisição de medicamentos. Preços de referência.

1. As compras públicas de medicamentos devem ser balizadas pelos preços praticados no âmbito dos órgãos e entidades da administração pública (art. 15, V, da Lei no 8.666/93), tendo por fim a **adequação da estimativa de preços aos praticados no mercado, sob pena de a Administração incorrer em superfaturamento de preços com prejuízo ao erário.**

2. Nas aquisições de medicamentos a Administração deve observar ainda os preços máximos e critérios fixados pela Câmara de Regulação do Mercado de Medicamentos (CMED/Anvisa), além de utilizar como referência os preços praticados no âmbito da administração pública.

Portanto, fica patente que a pesquisa de preços de referência nas aquisições públicas deve adotar amplitude e rigor metodológico proporcionais à materialidade da contratação e aos riscos envolvidos, não podendo se restringir à obtenção de três orçamentos junto a potenciais fornecedores, mas deve considerar o conjunto de preços aceitáveis: preços praticados na Administração Pública, como fonte prioritária.

Diante do exposto, apresentamos nossa pesquisa de preços obtida no(s) endereço(s) eletrônico(s): www.magazineluiza.com.br, www.shoptime.com.br, www.produto.mercadolivre.com.br.

RUSSAS / CE, 7 DE DEZEMBRO DE 2023.


EMANOEL LINCOLY ALBUQUERQUE COSTA
Responsável Pela Assinatura Da Pesquisa



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
PESQUISA DE PREÇO Nº 202312070001 | IP: 187.19.149.44



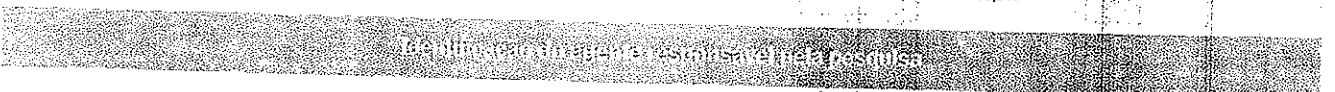
CONSOLIDAÇÃO DA PESQUISA

Apresentamos a consolidação dos dados da pesquisa de preços realizada pela Prefeitura Municipal de Russas.

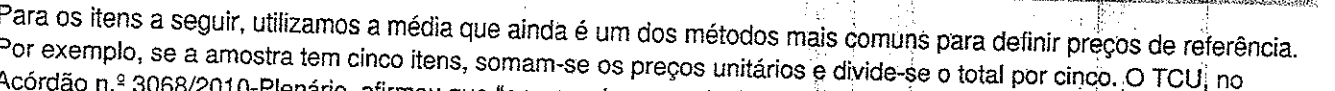


Nº PESQUISA	DATA DE INÍCIO	DATA DE FINALIZAÇÃO	VALOR - R\$
202312070001	07/12/2023	07/12/2023	R\$ 162,85

DESCRIÇÃO	PERCENTUAL
Preço de internet	100,0%



EMANOEL LINCOLY ALBUQUERQUE COSTA
RESPONSÁVEL PELA PESQUISA DE PREÇOS



Para os itens a seguir, utilizamos a média que ainda é um dos métodos mais comuns para definir preços de referência. Por exemplo, se a amostra tem cinco itens, somam-se os preços unitários e divide-se o total por cinco. O TCU, no Acórdão n.º 3068/2010-Plenário, afirmou que "o preço de mercado é mais bem representado pela média ou mediana uma vez que constituem medidas de tendência central e, dessa forma, representam de uma forma mais robusta os preços praticados no mercado".



DESCRIÇÃO	VALOR	FONTE
DUTO ELETRODUTO CORRUGADO 1 POLEGADA 50 METROS COM GUIA	R\$ 162,85	Preços de internet.

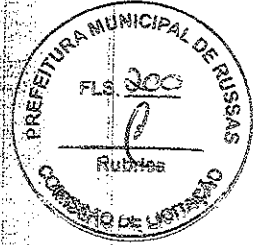
Russas / CE, 7 de Dezembro de 2023


EMANOEL LINCOLY ALBUQUERQUE COSTA
Responsável Pela Assinatura Da Pesquisa





PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
PESQUISA DE PREÇO Nº 202312070001 | IP: 187.19.149.44



SCREENSHOTS DOS ITENS

e

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DO SÍTIO PARAÍSO	DATA :	10/10/2023	BDI : 25,92%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MODELO, Nº, BAIRRO, CEP, RUSSAS/CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,06%	

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

PLACA PADRÃO	BASE * ALTURA	BASE	ALTURA	QTD
		3,00	1,50	4,50
				4,50

1.2. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UNIDADE	UNIDADE	QTD
		1,00	1,00
			1,00

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

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UNIDADE	UNIDADE	QTD
		1,00	1,00
			1,00

1.4. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

VOLUME DE CORTE E ATERRO	VOLUME	VOLUME	QTD
		449,28	449,28
			449,28

1.5. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

ÁREA CONSTRUIDA	ÁREA	ÁREA	QTD
		580,44	580,44
			580,44

2.1. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

ÁREA DE EXECUÇÃO DO PISO INTERTRAVADO	ÁREA	ÁREA	QTD
		580,44	580,44
			580,44

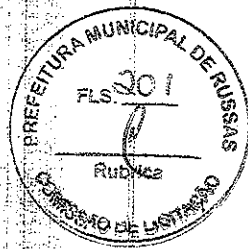
2.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

ÁREA A SER EXECUTADA EM PISO INTERTRAVADO	ÁREA	ÁREA	QTD
		580,44	580,44
			580,44

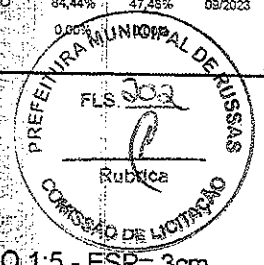
2.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

CONTENÇÃO DO PISO INTERTRAVADO	COMPRIMENTO	COMPRIMENTO	QTD
		47,49	47,49
			47,49

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DO SÍTIO PARAÍSO	DATA:	10/10/2023	BDI:	25,92%	
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF:
LOCAL:	RUA MODELO, Nº, BAIRRO, CEP, RUSSAS/CE	SICRO:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	PRÓPRIA:	PRÓPRIA					



ÁREA DAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	ÁREA * ESPESSURA	ÁREA	ESPESSURA	QTD
		13,07	0,03	0,39
				0,39

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

ITEM 2.4	ÁREA	ÁREA	QTD
		13,07	13,07
			13,07

2.6. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

ITEM 2.4	ÁREA	ÁREA	QTD
		13,07	13,07
			13,07

2.7. 99855 CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS (M)

CORIMÃO DA ESCADA	COMPRIMENTO	COMPRIMEN	QTD
		2,46	2,46
			2,46

2.8. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA PARA EXECUÇÃO DOS DEGRAUS	VOLUME	VOLUME	QTD
		0,72	0,72
			0,72

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

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19) PARA EXECUÇÃO DOS DEGRAUS	ÁREA	ÁREA	QTD
		28,33	28,33
			28,33

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

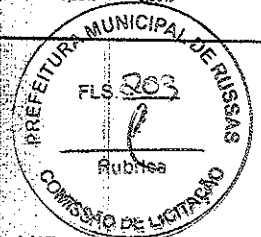
PISO MORTO PARA EXECUÇÃO DOS DEGRAUS	ÁREA * ESPESSURA	ÁREA	ESPESSURA	QTD
		10,00	0,05	0,50
				0,50

2.11. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

PARA EXECUÇÃO DOS DEGRAUS	ÁREA	ÁREA	QTD
		10,00	10,00
			10,00

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

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DO SÍTIO PARAÍSO	DATA :	10/10/2023	BDE :	25,92%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MODELO, Nº, BAIRRO, CEP, RUSSAS/CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	09/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



	VOLUME	QTD
PARA EXECUÇÃO DA ALVENARIA DE EMBASAMENTO	2,50	2,50
		2,50

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

	VOLUME	QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO PARA O JARDIM LATERAL	1,47	1,47
ALVENARIA DE EMBASAMENTO PARA CONTENÇÃO DO PISO INTERTRAVADO LATERAL E FRONTAL	0,63	0,63
		2,10

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

	ÁREA	QTD
CONTENÇÃO DO JARDIM	45,44	45,44
CONTENÇÃO DO PISO INTERTRAVADO LATERAL E FRONTAL	7,40	7,40
		52,84

3.4. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

	ÁREA	QTD
CONTENÇÃO DO JARDIM	134,26	134,26
CONTENÇÃO DO PISO INTERTRAVADO LATERAL E FRONTAL	37,20	37,20
		171,46

3.5. C0843 CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	ÁREA	ESPESSURA	QTD
CONTENÇÃO DO JARDIM LATERAL	134,26	0,15	20,14
CONTENÇÃO DO PISO INTERTRAVADO LATERAL E FRONTAL	37,20	0,15	5,58
			25,72


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

	VOLUME	QTD
ITEM 3.4	20,14	20,14
CONTENÇÃO DO PISO INTERTRAVADO LATERAL E FRONTAL	5,58	5,58
		25,72

3.7. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA EXTERNA DAS PAREDES DO JARDIM	113,61	113,61
		113,61

3.8. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DO SÍTIO PARAÍSO	DATA : 10/10/2023																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	BDI : 25,92%																				
	LOCAL:	RUA MODELO, Nº, BAIRRO, CEP, RUSSAS/CE	<table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,45%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	09/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023																			
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	09/2023																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ																					

DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

ÁREA EXTERNA DAS PAREDES DO JARDIM	ÁREA	ÁREA	QTD
		113,61	113,61
			113,61

3.9. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

PERÍMETRO DO JARDIM	COMPRIMENTO	COMPRIMEN	QTD
		13,71	13,71
			13,71

3.10. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 (UN)

ÁRVORE ORNAMENTAL	UNIDADE	UNIDADE	QTD
		10,00	10,00
			10,00

3.11. COMP - 001 BANCO PARA PRAÇA (UN)

BANCO PARA PRAÇA	UNIDADE	UNIDADE	QTD
		6,00	6,00
			6,00

3.12. C2861 LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE) (M3)

LASTRO DE AREIA EXTRAIDA	VOLUME	VOLUME	QTD
		1,56	1,56
			1,56

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

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UNIDADE	UNIDADE	QTD
		1,00	1,00
			1,00

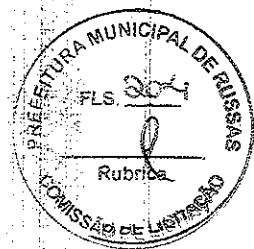
4.2. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)


DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UNIDADE	UNIDADE	QTD
		2,00	2,00
			2,00

4.3. COMP - 003 DUTO ELETRODUTO CORRUGADO 1 POLEGADA 1 METRO COM GUIA (M)

DUTO ELETRODUTO CORRUGADO 1 POLEGADA 1 METRO COM GUIA	COMPRIMENTO	COMPRIMEN	QTD
		112,20	112,20
			112,20

4.4. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DO SÍTIO PARAÍSO	DATA : 10/10/2023	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA MODELO, Nº, BAIRRO, CEP, RUSSAS/CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
			PROPRIA	PROPRIA
			HORA	MES
			84,44%	47,45%
			0,00%	0,00%
			REF.	
			07/2023	
			09/2023	

	COMPRIMEN	QTD
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	336,60	336,60
		336,60



4.5. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

	UNIDADE	QTD
CAIXA EM ALVENARIA PARA OS POSTES	5,00	5,00
		5,00

4.6. 100619 POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

	UNIDADE	QTD
POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR	2,00	2,00
		2,00

4.7. 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, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	5,00
		5,00

4.8. COMP - 002 CAIXA PARA REFLETOR (UN)

	UNIDADE	QTD
CAIXA PARA REFLETOR	20,00	20,00
		20,00

C1672 LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO (UN)

	UNIDADE	QTD
LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO	20,00	20,00
		20,00

4.10. C5030 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG (UN)

	UNIDADE	QTD
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M	3,00	3,00
		3,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DO SÍTIO PARAÍSO	DATA:	10/10/2023	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA MODELO, Nº, BAIRRO, CEP, RUSSAS/CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO		07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/08 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
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:						R\$ 146,4941


Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						R\$ 160,86

1.2. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,6900	R\$ 19,6900
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,7900	R\$ 100,7900
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 6,4000	R\$ 64,0000
110268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 584,7500	R\$ 292,3750
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 34,5400	R\$ 345,4000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 15,1800	R\$ 75,9000
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 14,2000	R\$ 7,1000
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 34,2400
TOTAL Material:						R\$ 939,4950

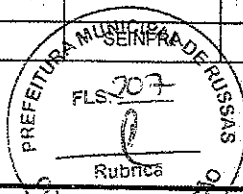
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 340,9600

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

1.3. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,8600	R\$ 81,8600
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 559,8000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,0200	R\$ 24,0800
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 8,2800
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 42,8400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DO SÍTIO PARAÍSO	DATA : 10/10/2023		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA MODELO, Nº, BAIRRO, CEP, RUSSAS/CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

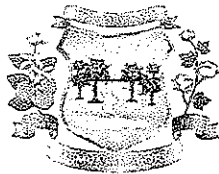
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,7000	R\$ 601,7000
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
					TOTAL Material:	R\$ 1.676,6900
					VALOR:	R\$ 1.676,69



1.4. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 277,5820	R\$ 8,3275
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,3275
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,5538
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,5538
					VALOR:	R\$ 8,88

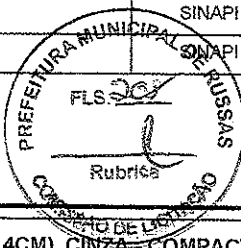
1.5. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 76,27	R\$ 0,15
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 316,55	R\$ 0,31
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 93,46	R\$ 0,28
332	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 254,56	R\$ 0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 90,03	R\$ 0,18
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 217,32	R\$ 0,21
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 18,62	R\$ 0,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,05
					VALOR:	R\$ 1,20

2.1. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	R\$ 1,59	R\$ 1,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DO SÍTIO PARAÍSO	DATA : 10/10/2023		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA MODELO, Nº, BAIRRO, CEP, RUSSAS/CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					REF. 07/2023
					09/2023
					0,00%

TOTAL Material:	R\$ 1,79
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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



2.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6525

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7979
VALOR:					R\$ 50,44

2.3. 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\$ 140,00	R\$ 0,98
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\$ 27,23

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_09/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 686,07	R\$ 1,37
TOTAL Serviço:					R\$ 1,37
VALOR:					R\$ 45,56

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DO SÍTIO PARAÍSO	DATA:	10/10/2023	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	RUA MODELO, Nº, BAIRRO, CEP, RUSSAS/CE	SICRO:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI:	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	09/2023
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 470,4940	R\$ 470,4940
TOTAL Serviço:						R\$ 470,4940
VALOR:						R\$ 612,11


2.5. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
10805	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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,1930
VALOR:						R\$ 23,86

2.6. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R\$ 46,25	R\$ 2,96
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 7,05	R\$ 0,07
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R\$ 114,34	R\$ 23,05
1007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R\$ 75,94	R\$ 24,45
TOTAL Material:						R\$ 50,53

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\$ 59,73

2.7. 99855 CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,27300000	R\$ 0,79	R\$ 2,58
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00400000	R\$ 42,79	R\$ 0,17
00011033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,09100000	R\$ 7,22	R\$ 7,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DO SÍTIO PARAÍSO	DATA:	10/10/2023	BDI: 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA MODELO, Nº. 6A, BARRIO, CEP, RUSSAS/CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	R\$ 50,47	R\$ 51,93
TOTAL Material:						R\$ 62,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77800000	R\$ 19,92	R\$ 15,49
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	R\$ 24,28	R\$ 23,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 38,50
VALOR:						R\$ 101,05

2.8. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:						R\$ 124,5500

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 375,1920

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,3800	R\$ 163,6140
TOTAL Serviço:						R\$ 163,6140
VALOR:						R\$ 663,36


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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
1441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:						R\$ 18,1443

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,8352
VALOR:						R\$ 59,72

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DO SÍTIO PARAÍSO	DATA : 10/10/2023		BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA MODELO, Nº, BAIRRO, CEP, RUSSAS/CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.	07/2023
						08/2023

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 470,4940	R\$ 470,4940
TOTAL Serviço:					R\$ 470,4940
VALOR:					R\$ 612,11

2.11. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAS/ TRAÇO 1:3 - 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	14,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,3518
TOTAL Material:					R\$ 13,4025

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\$ 28,00

3.1. 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

3.2. 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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,1920
VALOR:					R\$ 549,77

3.3. 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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DO SÍTIO PARAÍSO	DATA:	10/10/2023	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MODELO, Nº. BAIRRO, CEP, RUSSAS/CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
					TOTAL Material:	R\$ 21,3050

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



3.4. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,1653
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 23,8700	R\$ 24,5861
					TOTAL Material:	R\$ 24,7514

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7640
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,4832
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,2472
					VALOR:	R\$ 26,00

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

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

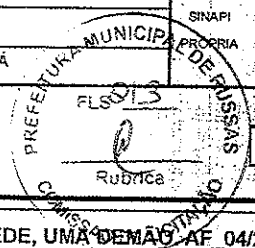
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$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

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

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DO SÍTIO PARAÍSO	DATA:	10/10/2023	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA MODELO, Nº, BAIRO, CEP, RUSSAS/CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,06%



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

3.7. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 7,14	R\$ 1,18
TOTAL Material:					R\$ 1,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 25,68	R\$ 1,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 18,62	R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,12
VALOR:					R\$ 3,30

3.8. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 18,22	R\$ 4,16
TOTAL Material:					R\$ 4,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 25,68	R\$ 4,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 18,62	R\$ 1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,19
VALOR:					R\$ 9,35

3.9. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,1770	R\$ 0,5035
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,5035

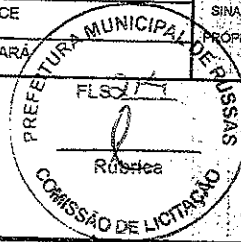
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,1000	R\$ 9,5850
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 119,5800	R\$ 4,7832
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 35,9500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 100,5000	R\$ 9,0450
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
TOTAL Material:					R\$ 72,3584

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DO SÍTIO PARAÍSO	DATA: 10/10/2023	BDI: 25,92%																			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	<table style="width: 100%; font-size: small;"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	09/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023																		
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	09/2023																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	RUA MODELO, Nº, BAIRRO, CEP, RUSAS/CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSAS - CEARÁ																					



TOTAL Mão de Obra: R\$ 63,7940

VALOR: R\$ 133,46

3.10. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSÁ/ANGICO/PEUJACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *2* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 218,39	R\$ 218,39
TOTAL Material:						R\$ 218,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 19,07	R\$ 4,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04010000	R\$ 18,62	R\$ 19,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,31
VALOR:						R\$ 242,70

3.11. COMP - 001 BANCO PARA PRAÇA (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 3.162,71	R\$ 341,57
11584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,72
TOTAL Material:						R\$ 342,29

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	R\$ 24,16	R\$ 50,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14000000	R\$ 18,46	R\$ 57,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 127,07

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,48000000	R\$ 59,72	R\$ 28,67
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 6,98	R\$ 9,21
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	1,32000000	R\$ 3,30	R\$ 4,36
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1,32000000	R\$ 9,35	R\$ 12,34
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 51,72	R\$ 68,27
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	4,80000000	R\$ 26,04	R\$ 124,99
TOTAL Serviço:						R\$ 247,84
VALOR:						R\$ 717,20

3.12. C2861 LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE) (M3)

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

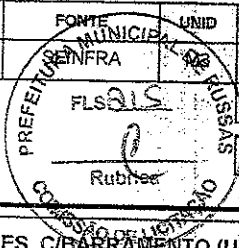
Antônio José Cruz de Araújo
Antônio José Cruz de Araújo



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DO SÍTIO PARAÍSO	DATA:	10/10/2023	BDI:	28,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	VERSÃO:		HORA:	
LOCAL:	RUA MODELO, Nº, BAIRRO, CEP, RUSSAS/CE	SICRO:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	MES:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI:	2023/08 COM DESONERAÇÃO	REF:	07/2023
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	1,15000000	R\$ 4,6300	R\$ 5,3245
TOTAL Serviço:				R\$ 5,3245
VALOR:				R\$ 29,32



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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
11747 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	1,00000000	R\$ 47,0400	R\$ 47,0400
TOTAL Material:				R\$ 162,6100

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12312 ELETRICISTA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 51,9000
VALOR:				R\$ 214,51

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:				R\$ 11,0900

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,9750
VALOR:				R\$ 24,06

4.3. COMP - 003 DUTO ELETRODUTO CORRUGADO 1 POLEGADA 1 METRO COM GUIA (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP 01 DUTO ELETRODUTO CORRUGADO 1 POLEGADA 50 METROS COM GUIA	PRÓPRIA	0,02000000	R\$ 162,85	R\$ 3,26
TOTAL Material:				R\$ 3,26

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,02000000	R\$ 19,10	R\$ 0,38
12312 ELETRICISTA	H	0,02000000	R\$ 24,15	R\$ 0,48
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,86
VALOR:				R\$ 4,12

4.4. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

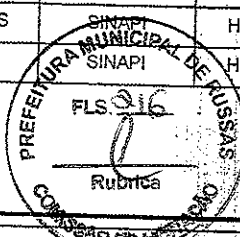


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DO SÍTIO PARAÍSO	DATA:	10/10/2023	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	FONTE:	VERSÃO	HCRA:	MES
LOCAL:	RUA MODELO, Nº, BAIRRO, CEP, RUSSAS/CE	SICRO:	2023/04 COM DESONERAÇÃO		REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI:	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					07/2023
					09/2023

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,50	R\$ 4,35
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,74	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 4,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 20,24	R\$ 0,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 24,72	R\$ 0,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,74
VALOR:						R\$ 6,12



4.5. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,5900	R\$ 9,9960
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3637
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 83,5800	R\$ 8,7759
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 100,5000	R\$ 4,2210
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,2416
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	26,17800000	R\$ 0,7100	R\$ 18,5864
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,7700	R\$ 0,3831
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,4700	R\$ 47,3760
TOTAL Material:						R\$ 98,5387

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1965
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 24,1600	R\$ 2,7784
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	R\$ 24,1600	R\$ 70,2331
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 18,4600	R\$ 97,9857
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 199,3660
VALOR:						R\$ 297,90

4.6. 100619 POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

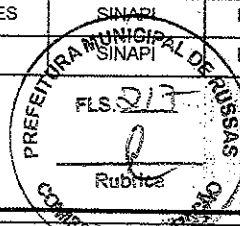
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 34,91	R\$ 69,82
00011975	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 32,25	R\$ 129,00
00012388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 295,85	R\$ 295,85
TOTAL Material:						R\$ 494,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DO SÍTIO PARAÍSO	DATA : 10/10/2023	BDI : 25,92%																			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FUNTE</td> <td>VERSAO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/68 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,43%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSAO	HORA	MES	REF.	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	SINAPI	2023/68 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%	09/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSAO	HORA	MES	REF.																		
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023																		
SINAPI	2023/68 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%	09/2023																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	RUA MODELO, Nº, BAIRRO, CEP, RUSSAS/CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ																					

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05800000	R\$ 20,24	R\$ 21,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,43700000	R\$ 24,72	R\$ 84,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 106,37
VALOR:						R\$ 601,94



4.7. 101657 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 275,89	R\$ 65,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 65,88

Material		FONTE	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\$ 3,74	R\$ 0,05
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 396,70	R\$ 396,70
TOTAL Material:						R\$ 396,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 20,24	R\$ 4,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 24,72	R\$ 5,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,69
VALOR:						R\$ 473,32

4.8. COMP - 002 CAIXA PARA REFLETOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,16000000	R\$ 209,33	R\$ 33,49
TOTAL Material:						R\$ 33,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	R\$ 24,16	R\$ 70,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 18,46	R\$ 97,99
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 168,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,64000000	R\$ 59,72	R\$ 38,22
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 6,98	R\$ 0,84
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	0,16000000	R\$ 239,77	R\$ 38,36
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 152,49	R\$ 1,22
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 51,72	R\$ 6,21
TOTAL Serviço:						R\$ 84,85

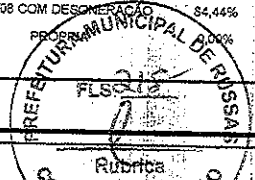
VALOR:	R\$ 286,56
--------	------------

Antônio José Cruz de Araújo
 Antônio José Cruz de Araújo
 Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DO SÍTIO PARAÍSO	DATA:	10/10/2023	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	RUA MODELO, Nº, BAIRRO, CEP, RUSSAS/CE	SICRO:	2023/04 COM DESONERAÇÃO		REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI:	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
		PRÓPRIA:		0,00%	09/2023



4.9. C1672 LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11478 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,2700	R\$ 58,2700
11376 LUMINARIA REFLETORA SIMPLES COM VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,3100	R\$ 62,3100
TOTAL Material:					R\$ 120,5800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,6000

VALOR: R\$ 155,18

4.10. C5030 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	R\$ 169,7613	R\$ 190,9815
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 190,9815

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19514 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 678,5300	R\$ 678,5300
TOTAL Material:					R\$ 678,5300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 41,5350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,5350

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 502,8900	R\$ 150,8670
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,41000000	R\$ 48,9200	R\$ 20,0572
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 159,0800	R\$ 47,7240
TOTAL Serviço:					R\$ 218,6482

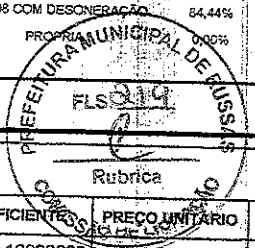
VALOR: R\$ 1.129,69

Antônio José Cruz de Araújo
 Antônio José Cruz de Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA - CE - 338252
 RNP - 061801664-3



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DO SÍTIO PARAÍSO	DATA:	10/10/2023	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	FORNTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	RUA MODELO, Nº, BAIRRO, CEP, RUSSAS/CE	SICRO:	2023/04 COM DESONERAÇÃO			07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI:	2023/08 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,46%	09/2023
		PRÓPRIA:		0,00%	0,00%	



COMP - 001 BANCO PARA PRAÇA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 3.162,71	R\$ 341,57
11584 PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,72
TOTAL Material:					R\$ 342,29

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	R\$ 24,16	R\$ 50,01
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,14000000	R\$ 18,46	R\$ 57,96
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,07

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,48000000	R\$ 59,72	R\$ 28,67
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 6,98	R\$ 9,21
88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	1,32000000	R\$ 3,30	R\$ 4,36
88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1,32000000	R\$ 9,35	R\$ 12,34
C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 51,72	R\$ 68,27
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	4,80000000	R\$ 26,04	R\$ 124,99
TOTAL Serviço:					R\$ 247,84
VALOR:					R\$ 717,20

COMP - 003 DUTO ELETRODUTO CORRUGADO 1 POLEGADA 1 METRO COM GUIA (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP 01 DUTO ELETRODUTO CORRUGADO 1 POLEGADA 50 METROS COM GUIA	PRÓPRIA	UN	0,02000000	R\$ 162,85	R\$ 3,26
TOTAL Material:					R\$ 3,26

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 19,10	R\$ 0,38
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,15	R\$ 0,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,86
VALOR:					R\$ 4,12

COMP - 002 CAIXA PARA REFLETOR (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12257 VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,16000000	R\$ 209,33	R\$ 33,49
TOTAL Material:					R\$ 33,49

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	R\$ 24,16	R\$ 70,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 18,46	R\$ 97,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

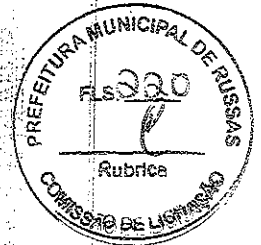
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DO SÍTIO PARAISO	DATA:	10/10/2023	BDI: 25,92%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MODELO, Nº, BAIRRO, CEP, RUSSAS/CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	09/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 168,22
--------------------	------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,64000000	R\$ 59,72	R\$ 38,22
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 6,98	R\$ 0,84
C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	0,16000000	R\$ 239,77	R\$ 38,36
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 152,49	R\$ 1,22
C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 51,72	R\$ 6,21
TOTAL Serviço:					R\$ 84,85

VALOR:	R\$ 286,56
--------	------------

Antônio José Cruz de Araújo
Antônio José Cruz de Araújo
Engenheiro Civil
CREA - CE - 338252
RNP - 061801664-3

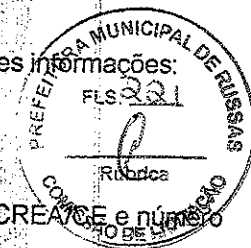


		MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DO SÍTIO PARAÍSO	DATA : 10/10/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MODELO, Nº, BAIRRO, CEP, RUSSAS/CE	SIQRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	09/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

A etapa consiste na execução da placa de obra em chapa de aço galvanizado com as seguintes informações:

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



Dando continuidade devem ser executados os cortes e aterros com auxílio de um trator de esteira c/lâminas e ESC. HP 155 (CHP) para os níveis indicados em projeto. Na sequência deve proceder com a execução da regularização e compactação do subleito, bem como a execução das instalações provisórias de água, luz, força e telefone em locais apropriados.

2. PISO E ACESSIBILIDADE

Para execução do piso da praça primeiramente deve ser realizada a aplicação da lona plástica sobre toda a área onde será executado o piso intertravado tipo tijolinho (20 x 20 x 4cm) como demonstrado no projeto arquitetônico. Após a execução desses dois serviços deverá ser executado o assentamento das guias (meios-fios) (100 x 15 x 13 x 30) cm (comprimento x base inferior x base superior x altura) no local indicado em projeto arquitetônico, bem como a execução das paredes de contenção em concreto armado nos locais especificados.

A execução dos degraus que dão acesso a praça deve ser feita com execução da alvenaria de embasamento, assentamento de alvenaria, execução de piso morto e regularização da superfície respeitando a altura definida para os espelhos (17 cm), a pós a conclusão dos degraus deve ser realizada a instalação dos corrimões.

Para execução das rampas de acessibilidade primeiramente deve ser executado piso morto de concreto fck 13,5 MPa nos locais definidos no projeto respeitando as inclinações indicadas, após a execução do piso deve ser executada a regularização da base c/ argamassa cimento e areia com espessura de 3 cm e por fim a pintura manual com tinta epóxi.

3. JARDIM, ORNAMENTAÇÃO E CONTENÇÃO

Para construção do jardim, inicialmente será realizada escavação para execução da alvenaria de embasamento em tijolo furado de acordo com o apresentado na memória de cálculo, após realizados esses serviços serão montadas as formas para execução das paredes de concreto 25MPa armadas com armadura de tela de aço, que após serem concluídas deverão ser devidamente pintadas em suas faces externas. Na parte superior será executado chapim pré-moldado de concreto. Por fim, nos locais definidos em projetos deverão ser plantadas mudas de Ypê nas dimensões especificadas na composição do item.

4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Deve ser executada respeitando o estabelecido pela NBR 5410 - instalações elétricas de baixa tensão e projeto apresentado.

IMAGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL



PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Aline Sousa Lima
Aline Sousa Lima
Arquiteta e Urbanista
CAU: A139790-7

OBJETO

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE SÍTIO PARAÍSO

ENDEREÇO

SÍTIO PARAÍSO, S/N, ZONA RURAL, RUSSAS/CE

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA

DEZEMBRO/2023

ESCALA

INDICADA

PRANCHA

01/02

CONTEÚDO

- 1 - PLANTA DE SITUAÇÃO**
- 2 - PLANTA BAIXA**
- 3 - CORTE AA**
- 4 - CORTE BB**

ÁREAS

ÁREA EXISTENTE (IGREJA):

233,63 m²

ÁREA A SER CONSTRUÍDA (PRAÇA):

683,78 m²

RESPONSÁVEL

ALINE SOUSA LIMA

CAU

A139790-7

IMAGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL



PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Aline Sousa Lima
Aline Sousa Lima
Arquiteta e Urbanista
CAU: A139790-7

OBJETO

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE SÍTIO PARAÍSO

ENDEREÇO

SÍTIO PARAÍSO, S/N, ZONA RURAL, RUSSAS/CE

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA

DEZEMBRO/2023

ESCALA

INDICADA

PRANCHA

02/02

CONTEÚDO

- 1 - VISTA FRONTAL**
- 2 - VISTA OESTE**
- 3 - VISTA LESTE**
- 4 - PERSPECTIVA**

ÁREAS

ÁREA EXISTENTE (IGREJA):

233,63 m²

ÁREA A SER CONSTRUÍDA
(PRAÇA):

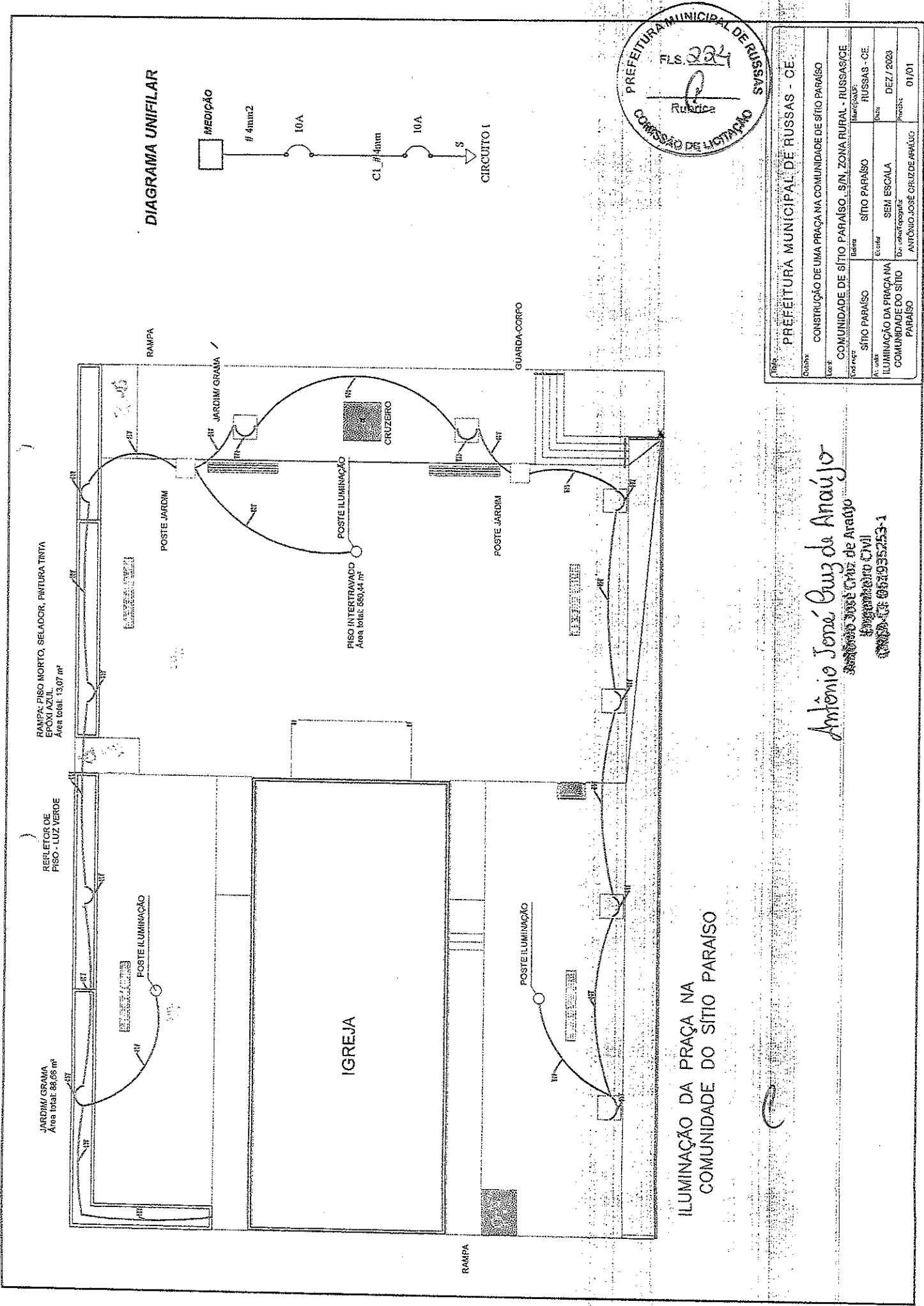
683,78 m²

RESPONSÁVEL

ALINE SOUSA LIMA

CAU

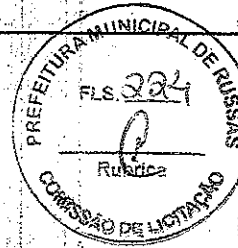
A139790-7



ILUMINAÇÃO DA PRAÇA NA
COMUNIDADE DO SÍTIO PARAÍSO

Antônio José Cruz de Araújo
 Engenheiro Civil
 CRP-CE 074935253-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE	
COMUNIDADE DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE SÍTIO PARAÍSO	
Objeto:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE SÍTIO PARAÍSO
Local:	COMUNIDADE DE SÍTIO PARAÍSO, S/N, ZONA RURAL - RUSSAS/CE
Endereço:	SÍTIO PARAÍSO
Município:	RUSSAS - CE
At. nº:	SEM ESCALA
Data:	DEZ / 2023
Proj. nº:	ANTÔNIO JOSÉ CRUZ DE ARAÚJO
Proj. data:	01 / 01





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231334422

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico
ANTÔNIO JOSÉ CRUZ DE ARAÚJO
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0619352531
Registro: 348340CE

2. Dados do Contrato
Contratante: Prefeitura Municipal de Russas
RUA DOM LINO
Complemento:
Cidade: **RUSSAS**

Bairro: **CENTRO**
UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.535.446/0001-60**
Nº: **831**
CEP: **62900970**
ART Vinculada: **CE20231202025**

Contrato: Não especificado Celebrado em:
Valor: **R\$ 133.557,22** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço
SEM DEFINIÇÃO SÍTIO PARAÍSO
Complemento:
Cidade: **RUSSAS**
Data de Início: **19/12/2023** Previsão de término: **31/12/2024**
Finalidade: **Infraestrutura**
Proprietário: **Prefeitura Municipal de Russas**

Bairro: **SÍTIO PARAÍSO**
UF: **CE**
Coordenadas Geográficas: **-5,005487; -38,039201**
Código: **Não Especificado**

Nº: **S/N**
CEP: **62900000**
CPF/CNPJ: **07.535.446/0001-60**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.5 - REATERRO	683,78	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS	683,78	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	683,78	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	683,78	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	683,78	m2
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.5 - REATERRO	683,78	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS	683,78	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	683,78	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	683,78	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	683,78	m2
35 - Elaboração de orçamento > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.2 - DE PAISAGISMO	683,78	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	683,78	m2

18 - Fiscalização

	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.5 - REATERRO	683,78	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS	683,78	m2

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4B4dA
Impresso em: 26/12/2023 às 11:37:15 por: ip: 187.19.149.57





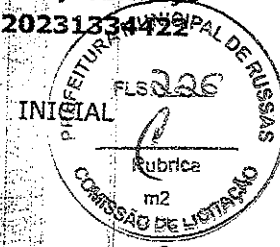
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
 Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO

Nº CE20231334422

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	683,78	m2
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	683,78	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	683,78	m2
60 - Fiscalização de obra > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.2 - DE PAISAGISMO	683,78	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	683,78	m2

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

5. Observações

CONSTRUÇÃO CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE SÍTIO PARAÍSO, COM SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO, BANCOS, JARDINAGEM E INSTALAÇÃO DE POSTES E LUMINÁRIAS.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Antônio José Cruz de Araújo
 ANTÔNIO JOSÉ CRUZ DE ARAÚJO - CPF: 068.452.393-89

Local _____ de _____ data _____

Prefeitura Municipal de Russas - CNPJ nº 07.535.446/0001-60

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência on-site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62 Registrada em: 19/12/2023 Valor pago: R\$ 96,62 Nosso Número: 8216612381

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4B4dA
 Impresso em: 26/12/2023 às 11:37:15 por: , ip: 187.19.149.57



**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 13832494**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

1. RESPONSÁVEL TÉCNICONome Civil/Social: ALINE SOUSA LIMA
Título Profissional: Arquiteto(a) e UrbanistaCPF: 034.XXX.XXX-13
Nº do Registro: 00A1397907**2. DETALHES DO RRT**Nº do RRT: SI13832494I00CT001
Data de Cadastro: 19/12/2023
Data de Registro: 20/12/2023Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL**2.1 Valor da(s) taxa(s)**

Valor da(s) taxa(s): R\$115,18

Boleto nº 19378346

Pago em: 19/12/2023

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE**3.1 Serviço 001**Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-60
Data de Início: 20/11/2023
Data de Previsão de Término: 22/12/2023**3.1.1 Endereço da Obra/Serviço**País: Brasil
Tipo Logradouro: SÍTIO
Logradouro: PARAISO
Bairro: ZONA RURALCEP: 62900000
Nº: S/N
Complemento:
Cidade/UF: RUSSAS/CE**3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)**Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagísticaQuantidade: 683,78
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 683,78
Unidade: metro quadrado**3.1.3 Tipologia**

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

PROJETO ARQUITETÔNICO E PAISAGÍSTICO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE SÍTIO PARAÍSO, COM SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO, BANCOS, JARDINAGEM E INSTALAÇÃO DE POSTES E LUMINÁRIAS

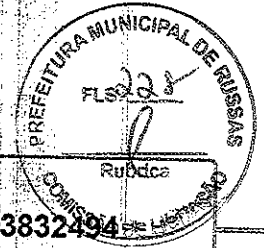
3.1.5 Declaração de Acessibilidade

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



CAU/BR

Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil



RRT 13832494

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
S113832494I00CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	INICIAL	19/12/2023

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

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

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista **ALINE SOUSA LIMA**, registro CAU nº 00A1397907, na data e hora: 19/12/2023 17:12:45, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (LGPD)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.



A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.
Documento Impresso em: 26/12/2023 às 14:25:23 por: siccau, ip 10.244.8.29.