



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas
A mudança se faz com trabalho

PROJETO: 3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO

SERVIÇOS: REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO

LOCAL: RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº S/N, CENTRO, CEP 62900-015, RUSSAS/CE

DATA: NOVEMBRO DE 2023



SUMÁRIO	
1. ORÇAMENTO	
2. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	
3. COMPOSIÇÃO DE B.D.I	
4. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS	
5. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	
6. MEMÓRIA DE CÁLCULOS	
7. ESPECIFICAÇÕES E MEMORIAL DESCRITIVO	
7.1 - OBJETIVO	
7.2 - CARACTERÍSTICAS	
7.3 - NORMAS	
7.4 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA	
7.5 - MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS	
7.6 - DISPOSIÇÕES GERAIS	
7.7 - ESPECIFICAÇÕES E MEMORIAL DESCRITIVO:	
8. PEÇAS GRÁFICAS	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.		
LOCAL:	RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº SIN. CENTRO, CEP 62900-015, RUSSAS/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ		

DATA:	29/11/2023	BDI:	25,92%
VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%
SEINFRA	2023/07 COM DESONERAÇÃO	MES	47,48%
SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.	10/2023
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO		10/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTID	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRÉ-LIMINARES							
1.1	CANTEIRO DA OBRA							
1.1.1	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6.807,23	R\$ 8.571,66	R\$ 8.571,66
1.1.2	C2317	TAPUME DE TÁBUAS DE 3ª C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	565,00	R\$ 123,14	R\$ 155,06	R\$ 86.058,30
1.1.3	C2372	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,42	R\$ 512,71	R\$ 645,60	R\$ 271,15
1.1.4	C1337	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 183,41	R\$ 230,95	R\$ 1.039,28
2	PAVIMENTAÇÃO							
2.1	REMOÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							
2.1.1	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2	1.112,75	R\$ 23,64	R\$ 6,13	R\$ 38.263,39
2.1.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	72,89	R\$ 4,30	R\$ 5,41	R\$ 33.128,57
2.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	72,89	R\$ 32,17	R\$ 40,51	R\$ 394,33
2.1.4	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	136,10	R\$ 10,44	R\$ 13,15	R\$ 2.952,77
2.2	REMOÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL							
2.2.1	C2342	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	1,71	R\$ 9,23	R\$ 2,39	R\$ 1.789,72
2.2.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	5,64	R\$ 10,44	R\$ 13,15	R\$ 98,63
2.2.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,10	R\$ 4,30	R\$ 5,41	R\$ 19,87
2.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,10	R\$ 32,17	R\$ 40,51	R\$ 74,17
2.3	REMOÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO							
2.3.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	545,85	R\$ 11,08	R\$ 2,87	R\$ 4,05
						SEM BDI	COM BDI	PREF. RUSSAS
						R\$ 11,08	R\$ 2,87	R\$ 13,95
								R\$ 7.614,61
								R\$ 11.789,87


Bruno Roberto de Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA 100.000.000/0000-00


 PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

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

Página: 1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO

DESCRIÇÃO: REFORMA DA AREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.

LOCAL: RUA PADRÉ RAUL VIEIRA, N° S/N, CENTRO, CEP 62900-015, RUSSAS/CE

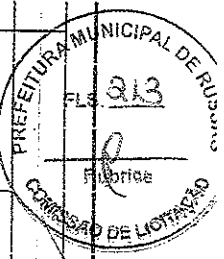
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA: 29/11/2023 **BDI:** 25,92%

FORTE: SEINFRA **VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 84,44% **MES:** 10/2023 **DATA REF.:** 10/2023

SEM BDI: SINAPI **COM DESONERAÇÃO:** 2023/07 COM DESONERAÇÃO **PROPRIA:** 2023/10 COM DESONERAÇÃO **PROPRIA:** 0,00% **0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
2.3.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	114,64	R\$ 10,44	R\$ 2,71	R\$ 13,15	R\$ 1.507,52
2.3.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	58,03	R\$ 4,30	R\$ 1,11	R\$ 5,41	R\$ 313,94
2.3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	58,03	R\$ 32,17	R\$ 8,34	R\$ 40,51	R\$ 2.350,80
2.4		FAIXAS ELEVADAS							R\$ 120.892,20
2.4.1	C2961	LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (SI/ TRANSPORTE)	SEINFRA	M3	106,82	R\$ 29,32	R\$ 7,60	R\$ 36,92	R\$ 3.943,79
2.4.2	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	106,82	R\$ 4,94	R\$ 1,28	R\$ 6,22	R\$ 664,42
2.4.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1.068,18	R\$ 1,77	R\$ 0,46	R\$ 2,23	R\$ 2.382,04
2.4.4	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	1.068,18	R\$ 71,75	R\$ 18,60	R\$ 90,35	R\$ 96.510,06
2.4.5	C3220	FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVARESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	176,56	R\$ 26,82	R\$ 6,95	R\$ 33,77	R\$ 5.962,43
2.4.6	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	488,58	R\$ 15,62	R\$ 4,05	R\$ 19,67	R\$ 9.610,37
2.4.7	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	39,09	R\$ 4,58	R\$ 1,19	R\$ 5,77	R\$ 225,55
2.4.8	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	39,09	R\$ 32,17	R\$ 8,34	R\$ 40,51	R\$ 1.588,54
2.5		PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO							R\$ 105.801,64
2.5.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	895,24	R\$ 2,90	R\$ 0,75	R\$ 3,65	R\$ 3.267,63
2.5.2	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	895,24	R\$ 71,75	R\$ 18,60	R\$ 90,35	R\$ 80.884,93
2.5.3	94274	ASSENTAMENTO DE GUJA (MEIO-FIO) EM TREGHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE X INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	311,70	R\$ 50,07	R\$ 12,98	R\$ 63,05	R\$ 19.652,69
2.5.4	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	895,24	R\$ 1,77	R\$ 0,46	R\$ 2,23	R\$ 1.996,39
2.6		SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL							R\$ 2.075,29



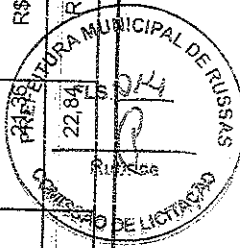
Bruno Roberto de Araújo Ferreira
Engenheiro Civil
CREA/CE-062185638-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.		
LOCAL:	RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº 511, CENTRO, CEP 62800-016, RUSSAS/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARA		

DATA:	29/11/2023	BDI:	25,92%
FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
SEINFRA	038.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
SICRO NCGVO	202307 COM DESONERAÇÃO	47,48%	10/2023
SINAPI	202310 COM DESONERAÇÃO	84,44%	11/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3		PASSEIOS E CIRCULAÇÕES	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 761,14	R\$ 197,29	R\$ 958,43
3.1		DEMOLIÇÃO DO PISO EXISTENTE						R\$ 342.895,23
3.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	742,10	R\$ 27,14	R\$ 7,03	R\$ 34,17
3.1.2	C3373	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	252,36	R\$ 10,44	R\$ 2,71	R\$ 13,15
3.1.3	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	198,67	R\$ 15,62	R\$ 4,05	R\$ 19,67
3.1.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	224,18	R\$ 4,30	R\$ 1,11	R\$ 5,41
3.1.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	224,18	R\$ 32,17	R\$ 8,34	R\$ 40,51
3.2		PASSEIOS EM PISO INDUSTRIAL						R\$ 160.832,65
3.2.1	C2861	LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)	SEINFRA	M3	94,08	R\$ 29,32	R\$ 7,60	R\$ 36,92
3.2.2	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	94,08	R\$ 4,94	R\$ 1,28	R\$ 6,22
3.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	94,08	R\$ 32,17	R\$ 8,34	R\$ 40,51
3.2.4	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	940,77	R\$ 115,39	R\$ 29,91	R\$ 145,30
3.2.5	C4624	PISO PODOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	91,00	R\$ 141,98	R\$ 36,80	R\$ 178,78
3.3		BANCOS E JARDINEIRA						R\$ 11.922,86
3.3.1	C0950	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	2,14	R\$ 402,79	R\$ 104,40	R\$ 507,19
3.3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,14	R\$ 159,08	R\$ 41,23	R\$ 200,31
3.3.3	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ SUPERESTRUTURA - UTIL 2 X	SEINFRA	M2	22,84	R\$ 162,96	R\$ 42,24	R\$ 205,20
3.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	22,84	R\$ 11,96	R\$ 3,10	R\$ 15,06



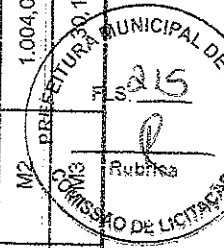
Engenheiro Civil
 Roberto Roberto de Araújo Fereira
 CREA/CE-067185638-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.		
LOCAL:	RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº 501, CENTRO, CEP 62900-015, RUSSAS/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ		
DATA:	29/11/2023	BDI:	25,92%
VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%
SEINFRA	2023/07 COM DESONERAÇÃO	MES	47,48%
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.	10/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	CCM BDI	
3.3.5	4413990	Plantio de muda de arbusto com altura até 0,50 m em cova de 0,40 x 0,40 x 0,40 m	SICRO NOVO	un	6,00	R\$ 35,12	R\$ 9,10	R\$ 44,22	R\$ 265,32
3.3.6	C4436	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E ÁREA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,56	R\$ 168,43	R\$ 43,66	R\$ 212,09	R\$ 330,86
3.3.7	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	20,00	R\$ 199,00	R\$ 51,58	R\$ 250,58	R\$ 5.011,60
3.3.8	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	4,46	R\$ 3,29	R\$ 0,85	R\$ 4,14	R\$ 18,46
3.3.9	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	4,46	R\$ 9,89	R\$ 2,56	R\$ 12,45	R\$ 55,53
3.4		ILUMINAÇÃO PÚBLICA							R\$ 24.686,46
3.4.1	C3825	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 1.537,15	R\$ 398,43	R\$ 1.935,58	R\$ 13.549,06
3.4.2	101637	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 154,01	R\$ 39,92	R\$ 193,93	R\$ 2.715,02
3.4.3	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 476,63	R\$ 123,54	R\$ 600,17	R\$ 8.402,38
3.5		BOXES DA FEIRA EXTERNA							R\$ 94.556,75
3.5.1	CP 0003	TOLDO COM ESTRUTURA POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM	PRÓPRIA	M2	260,10	R\$ 288,71	R\$ 74,83	R\$ 363,54	R\$ 94.556,75
3.6		PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO							R\$ 8.038,24
3.6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	105,00	R\$ 50,91	R\$ 13,20	R\$ 64,11	R\$ 6.731,55
3.6.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	14,00	R\$ 59,07	R\$ 15,31	R\$ 74,38	R\$ 1.041,32
3.6.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	119,00	R\$ 1,77	R\$ 0,46	R\$ 2,23	R\$ 265,37
4		FACHADA E COMUNICAÇÃO VISUAL							R\$ 418.156,67
4.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							R\$ 14.586,76
4.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	1.004,08	R\$ 10,44	R\$ 2,71	R\$ 13,15	R\$ 13.203,65
4.1.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	30,12	R\$ 4,30	R\$ 1,11	R\$ 5,41	R\$ 162,95

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



Bruno Roberto de Araújo Ferreira
 Engenheiro(a) Civil
 CREA 132621/RS5638-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.

LOCAL: RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº 511, CENTRO, CEP 62803-015, RUSSAS/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA:	29/11/2023	BDI:	25,92%
FONTE	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO
	SICRO NOVO	HORA	84,44%
	SINAPI	MES	47,48%
	PRÓPRIA		10/2023
			11/2023
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	CÓM BDI	
4.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	30,12	R\$ 32,17	R\$ 8,34	R\$ 40,51	R\$ 1.220,16
4.2		REVESTIMENTO							R\$ 246.601,27
4.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	301,22	R\$ 40,18	R\$ 10,41	R\$ 50,59	R\$ 15.238,72
4.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.004,08	R\$ 7,42	R\$ 1,92	R\$ 9,34	R\$ 9.378,11
4.2.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	1.004,08	R\$ 43,73	R\$ 11,33	R\$ 55,06	R\$ 55.284,64
4.2.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.004,08	R\$ 51,72	R\$ 13,41	R\$ 65,13	R\$ 65.395,73
4.2.5	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.004,08	R\$ 14,66	R\$ 3,80	R\$ 18,46	R\$ 18.535,32
4.2.6	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.004,08	R\$ 3,29	R\$ 0,85	R\$ 4,14	R\$ 4.156,89
4.2.7	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.004,08	R\$ 13,81	R\$ 3,58	R\$ 17,39	R\$ 17.460,95
4.2.8	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	136,92	R\$ 9,89	R\$ 2,56	R\$ 12,45	R\$ 1.704,65
4.2.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	182,56	R\$ 136,66	R\$ 35,42	R\$ 172,08	R\$ 31.414,92
4.2.10	C0850	CONCRETO PRÉ-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	10,95	R\$ 402,79	R\$ 104,40	R\$ 507,19	R\$ 5.553,73
4.2.11	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	109,54	R\$ 162,96	R\$ 42,24	R\$ 205,20	R\$ 22.477,61
4.3		ESQUADRIAS							R\$ 50.945,51
4.3.1	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	61,77	R\$ 448,84	R\$ 116,34	R\$ 565,18	R\$ 34.911,17
4.3.2	102170	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	25,80	R\$ 273,83	R\$ 70,98	R\$ 344,81	R\$ 8.896,10
4.3.3	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	21,00	R\$ 16,70	R\$ 4,33	R\$ 21,03	R\$ 441,63
4.3.4	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	SINAPI	M2	130,20	R\$ 8,36	R\$ 2,17	R\$ 10,53	R\$ 1.371,01
4.3.5	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	130,20	R\$ 41,81	R\$ 3,06	R\$ 14,87	R\$ 1.936,07



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO				
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.				
LOCAL:	RUA PADRÊ RAUL VIEIRA, Nº SN, CENTRO, CEP 62900-015, RUSSAS/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARA				
		DATA:	VERSÃO	HORA	MES
		29/11/2023	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	25,92%
			2023/07 CCM DESONERAÇÃO	47,48%	
			2023/10 CCM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.3.6	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	130,20	R\$ 20,38	R\$ 5,28	R\$ 25,66	R\$ 3.340,93
4.3.7	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,05	R\$ 4,58	R\$ 1,19	R\$ 5,77	R\$ 6,06
4.3.8	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1,05	R\$ 32,17	R\$ 8,34	R\$ 40,51	R\$ 42,54
4.4		LETREIROS E COMUNICAÇÃO VISUAL							R\$ 106.023,13
4.4.1	C1820	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	354,00	R\$ 96,39	R\$ 24,98	R\$ 121,37	R\$ 42.964,98
4.4.2	C4577	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO e = 3,00mm	SEINFRA	M2	20,25	R\$ 290,36	R\$ 75,26	R\$ 365,62	R\$ 7.403,81
4.4.3	CP 0003	TOLDO COM ESTRUTURA POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM	PRÓPRIA	M2	153,09	R\$ 288,71	R\$ 74,83	R\$ 363,54	R\$ 55.654,34

VALOR BDI TOTAL: R\$ 233.984,98
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 902.716,33
VALOR TOTAL: R\$ 1.138.700,31

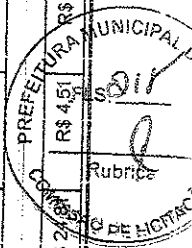


Bruno Roberto de Araújo Pereira
 Engenheiro Civil
 CRP 021563-6

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.		
LOCAL:	RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº SINI, CENTRO, CEP 62900-015, RUSSAS/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ		
DATA: 29/11/2023		VERSÃO	BDI: 25,92%
FONTE		HORA	DATA REF.
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	10/2023
SICRO NOVO 2023/07 COM DESONERAÇÃO		47,48%	10/2023
SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO		84,44%	11/2023
PRÓPRIA		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
1	SERVIÇOS PRÉ-LIMINARES										
1.1	CANTEIRO DA OBRA										
1.1.1	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.725,04	R\$ 4.092,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.764,43	R\$ 8.571,66
1.1.2	C2317	TAPUME DE TÁBUAS DE 3ª CABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	555,00	R\$ 42,61	R\$ 80,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31,92	R\$ 155,06
1.1.3	C2972	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,42	R\$ 377,41	R\$ 135,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 132,89	R\$ 645,60
1.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 36,91	R\$ 146,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 47,54	R\$ 230,95
2	PAVIMENTAÇÃO										
2.1	REMOÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
2.1.1	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2	1.112,75	R\$ 10,36	R\$ 13,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,13	R\$ 29,77
2.1.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	72,89	R\$ 0,88	R\$ 3,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,11	R\$ 5,41
2.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	72,89	R\$ 4,54	R\$ 27,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,34	R\$ 2.952,77
2.1.4	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	136,10	R\$ 10,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,71	R\$ 13,15
2.2	REMOÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL										
2.2.1	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	1,71	R\$ 9,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,39	R\$ 11,62
2.2.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	5,64	R\$ 10,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,71	R\$ 13,15
2.2.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,10	R\$ 0,88	R\$ 3,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,11	R\$ 5,41
2.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,10	R\$ 4,54	R\$ 27,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,34	R\$ 40,51
2.3	REMOÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO										
2.3.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	545,95	R\$ 11,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,87	R\$ 13,95
2.3.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	114,64	R\$ 10,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,71	R\$ 13,15
2.3.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	56,03	R\$ 0,88	R\$ 3,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,11	R\$ 5,41
2.3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	56,03	R\$ 4,54	R\$ 27,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,34	R\$ 40,51
2.4	FAIXAS ELEVADAS										
2.4.1	C2861	LASTRO DE ÁREA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)	SEINFRA	M3	106,82	R\$ 24,55	R\$ 4,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,60	R\$ 36,92
						R\$ 95.940,39					R\$ 95.940,39
						R\$ 95.940,39					R\$ 95.940,39
						R\$ 8.571,66					R\$ 8.571,66
						R\$ 86.058,30					R\$ 86.058,30
						R\$ 271,15					R\$ 271,15
						R\$ 1.039,26					R\$ 1.039,26
						R\$ 270.708,02					R\$ 270.708,02
						R\$ 36.263,39					R\$ 36.263,39
						R\$ 33.126,57					R\$ 33.126,57
						R\$ 394,33					R\$ 394,33
						R\$ 2.952,77					R\$ 2.952,77
						R\$ 1.789,72					R\$ 1.789,72
						R\$ 98,63					R\$ 98,63
						R\$ 19,87					R\$ 19,87
						R\$ 74,17					R\$ 74,17
						R\$ 0,54					R\$ 0,54
						R\$ 4,05					R\$ 4,05
						R\$ 11.786,87					R\$ 11.786,87
						R\$ 7.614,61					R\$ 7.614,61
						R\$ 1.507,52					R\$ 1.507,52
						R\$ 313,94					R\$ 313,94
						R\$ 2.350,80					R\$ 2.350,80
						R\$ 120.862,20					R\$ 120.862,20
						R\$ 3.943,79					R\$ 3.943,79



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: 3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.

LOCAL: RUA PADRÊ RAUL VIEIRA, Nº 5/N, CENTRO, CEP 62000-015, RUSSAS/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARA

DATA: 29/11/2023

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 2023/07 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2023/10 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA: 0,00%

BDI: 25,92%

HORA: 84,44%

MES: 47,48%

DATA REF.: 10/2023

PROPRIA: 0,00%

OUTROS: 0,00%

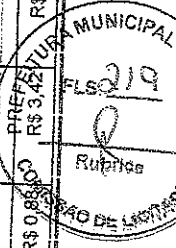
BDI: 0,00%

PREÇO UNITÁRIO (R\$):

PREÇO TOTAL (R\$):

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			
2.4.2	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	106,82	R\$ 0,99	R\$ 3,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,28	R\$ 6,22	R\$ 664,42
2.4.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1.068,18	R\$ 0,14	R\$ 1,56	R\$ 0,00	R\$ 0,07	R\$ 0,46	R\$ 2,23	R\$ 2.382,04
2.4.4	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	1.068,18	R\$ 6,03	R\$ 62,47	R\$ 0,00	R\$ 3,10	R\$ 18,60	R\$ 90,35	R\$ 96.510,06
2.4.5	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	176,56	R\$ 1,72	R\$ 25,09	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 6,95	R\$ 33,77	R\$ 5.982,43
2.4.6	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	489,58	R\$ 10,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,05	R\$ 19,67	R\$ 9.610,37	
2.4.7	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	39,09	R\$ 0,93	R\$ 3,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,19	R\$ 5,77	R\$ 225,55
2.4.8	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	39,09	R\$ 4,54	R\$ 27,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,34	R\$ 40,51	R\$ 1.583,54
2.5	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO											
2.5.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUÉ-LEITO	SEINFRA	M2	895,24	R\$ 0,64	R\$ 2,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,75	R\$ 3,65	R\$ 3.267,63
2.5.2	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	895,24	R\$ 6,03	R\$ 62,47	R\$ 0,15	R\$ 3,10	R\$ 18,60	R\$ 90,35	R\$ 80.884,93
2.5.3	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	311,70	R\$ 13,96	R\$ 28,95	R\$ 0,00	R\$ 7,16	R\$ 12,98	R\$ 63,05	R\$ 19.652,69
2.5.4	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	895,24	R\$ 0,14	R\$ 1,56	R\$ 0,00	R\$ 0,07	R\$ 0,46	R\$ 2,23	R\$ 1.986,39
2.6	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 48,17	R\$ 712,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 197,29	R\$ 958,43	R\$ 2.875,29
3	PASSEIOS E CIRCULAÇÕES											
3.1	DEMOLIÇÃO DO PISO EXISTENTE											
3.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	742,10	R\$ 27,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,03	R\$ 34,17	R\$ 42.878,27
3.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	252,36	R\$ 10,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,71	R\$ 13,15	R\$ 3.318,53
3.1.3	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	198,67	R\$ 10,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,05	R\$ 4,05	R\$ 19,67	R\$ 3.907,84
3.1.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	224,18	R\$ 0,85	R\$ 3,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,11	R\$ 5,41	R\$ 1.212,81

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



Engenheiro Roberto Roberto de Araújo Fereira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 02515638-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: 3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO
DESCRIÇÃO: REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.
LOCAL: RUA PADRÊ RAUL VIEIRA, Nº S/N, CENTRO, CEP 62909-015, RUSSAS/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARA

DATA: 29/11/2023 **VERSÃO**
BDI: 25,92%
FONTE SEINFRA 088.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% DATA REF. 10/2023
 SICRO NOVO 2023/07 COM DESONERAÇÃO 10/2023
 SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 11/2023
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
3.1.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	224,18	R\$ 4,54	R\$ 27,63	R\$ 0,00	R\$ 8,34	R\$ 9.081,53
3.2	PASSEIOS EM PISO INDUSTRIAL									
3.2.1	C2861	LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)	SEINFRA	M3	94,08	R\$ 24,81	R\$ 4,51	R\$ 0,00	R\$ 7,60	R\$ 160.832,65
3.2.2	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	94,08	R\$ 0,99	R\$ 3,95	R\$ 0,00	R\$ 6,22	R\$ 3.473,43
3.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	94,08	R\$ 4,54	R\$ 27,63	R\$ 0,00	R\$ 8,34	R\$ 585,18
3.2.4	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	940,77	R\$ 7,59	R\$ 104,22	R\$ 3,58	R\$ 29,97	R\$ 3.811,18
3.2.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	91,00	R\$ 61,73	R\$ 80,25	R\$ 0,00	R\$ 36,80	R\$ 136.693,88
3.3	BANCOS E JARDINEIRA									
3.3.1	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPA	SEINFRA	M3	2,14	R\$ 0,00	R\$ 402,79	R\$ 0,00	R\$ 104,40	R\$ 11.922,86
3.3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,14	R\$ 159,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 41,23	R\$ 1.085,39
3.3.3	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	21,35	R\$ 64,88	R\$ 98,08	R\$ 0,00	R\$ 42,24	R\$ 429,66
3.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	22,84	R\$ 3,46	R\$ 6,50	R\$ 0,00	R\$ 3,10	R\$ 4.383,07
3.3.5	4413980	Plano de muda de arbutus com altura até 0,50 m em cova de 0,40 x 0,40 x 0,40 m	SICRO NOVO	un	6,00	R\$ 6,63	R\$ 28,11	R\$ 0,34	R\$ 9,10	R\$ 343,97
3.3.6	C4436	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E ÁREA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,56	R\$ 71,64	R\$ 98,79	R\$ 0,00	R\$ 43,66	R\$ 265,32
3.3.7	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	SINAPI	LIN	20,00	R\$ 14,91	R\$ 174,70	R\$ 0,00	R\$ 51,58	R\$ 5.011,60
3.3.8	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	4,46	R\$ 1,38	R\$ 1,17	R\$ 0,00	R\$ 0,85	R\$ 18,46
3.3.9	88489	PINTURA LÁTEX AGRÍCOLA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	4,46	R\$ 3,38	R\$ 4,70	R\$ 0,00	R\$ 2,56	R\$ 55,53
3.4	ILUMINAÇÃO PÚBLICA									
3.4.1	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO, H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 599,16	R\$ 937,99	R\$ 0,00	R\$ 398,43	R\$ 1.935,58
3.4.2	101637	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 26,57	R\$ 94,53	R\$ 21,54	R\$ 11,37	R\$ 2.715,02
3.4.3	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 13,65	R\$ 436,57	R\$ 21,54	R\$ 4,97	R\$ 8.402,38

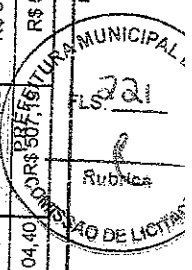
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: 3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO
DESCRIÇÃO: REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.
LOCAL: RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº S/N, CENTRO, CEP 62900-015, RUSSAS/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE/AR

DATA: 29/11/2023 **BDI:** 25,92%
VERSIÃO
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,18% 10/2023
SICRO NOVO 2023/07 CCM DESONERAÇÃO
SINAPI 2023/10 CCM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 11/2023
PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
3.5	BOXES DA FEIRA EXTERNA									
3.5.1	CP 0003	TUDO COM ESTRUTURA POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM	PRÓPRIA	M2	260,10	R\$ 58,33	R\$ 230,38	R\$ 0,00	R\$ 74,83	R\$ 363,54
3.6	PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO									
3.6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	105,00	R\$ 8,49	R\$ 42,41	R\$ 0,01	R\$ 13,20	R\$ 64,11
3.6.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	14,00	R\$ 8,49	R\$ 50,57	R\$ 0,01	R\$ 15,31	R\$ 74,38
3.6.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	119,00	R\$ 0,14	R\$ 1,56	R\$ 0,07	R\$ 0,46	R\$ 265,37
4	FACHADA E COMUNICAÇÃO VISUAL									
4.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
4.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	1.004,08	R\$ 10,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,71	R\$ 13,15
4.1.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	30,12	R\$ 0,88	R\$ 3,42	R\$ 0,00	R\$ 1,11	R\$ 5,41
4.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	30,12	R\$ 4,54	R\$ 27,63	R\$ 0,00	R\$ 8,34	R\$ 418.156,67
4.2	REVESTIMENTO									
4.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	301,22	R\$ 3,82	R\$ 36,36	R\$ 0,00	R\$ 10,41	R\$ 50,59
4.2.2	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.004,08	R\$ 5,18	R\$ 2,24	R\$ 0,00	R\$ 1,92	R\$ 9,34
4.2.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	1.004,08	R\$ 37,55	R\$ 6,18	R\$ 0,00	R\$ 11,33	R\$ 55,06
4.2.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.004,08	R\$ 40,55	R\$ 11,17	R\$ 0,00	R\$ 13,41	R\$ 65,13
4.2.5	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.004,08	R\$ 7,49	R\$ 3,16	R\$ 4,01	R\$ 3,80	R\$ 18,46
4.2.6	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.004,08	R\$ 1,38	R\$ 1,17	R\$ 0,74	R\$ 0,85	R\$ 4,14
4.2.7	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.004,08	R\$ 11,06	R\$ 2,75	R\$ 0,00	R\$ 3,58	R\$ 17,39
4.2.8	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_04/2023	SINAPI	M2	136,92	R\$ 3,38	R\$ 4,70	R\$ 1,81	R\$ 2,56	R\$ 17.460,95
4.2.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	182,56	R\$ 64,22	R\$ 72,44	R\$ 0,00	R\$ 35,42	R\$ 17.704,65
4.2.10	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	10,95	R\$ 0,00	R\$ 402,79	R\$ 0,00	R\$ 104,40	R\$ 31.414,92
									R\$ 172,08	R\$ 5.553,73

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: 3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.

LOCAL: RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº S/N, CENTRO, CEP 62800-015, RUSSAS/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA: 29/11/2023 **BDI:** 25,92%

FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA MES 10/2023
 SINCRO NOVO 2023/07 CCM DESONERAÇÃO 47,48% 10/2023
 SINAPI 2023/10 CCM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 11/2023
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
4.2.11	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PISUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	109,54	R\$ 64,88	R\$ 98,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 42,24	R\$ 22.477,61	
4.3	ESQUADRIAS										R\$ 50.946,51	
4.3.1	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	61,77	R\$ 0,00	R\$ 448,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 116,34	R\$ 34.911,17	
4.3.2	102170	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	25,80	R\$ 18,80	R\$ 243,79	R\$ 0,00	R\$ 11,24	R\$ 70,98	R\$ 8.896,10	
4.3.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	21,00	R\$ 16,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,33	R\$ 21,03	R\$ 441,63	
4.3.4	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	SINAPI	M2	130,20	R\$ 5,07	R\$ 0,70	R\$ 0,00	R\$ 2,59	R\$ 10,53	R\$ 1.371,01	
4.3.5	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	130,20	R\$ 2,69	R\$ 9,12	R\$ 0,00	R\$ 3,06	R\$ 14,87	R\$ 1.936,07	
4.3.6	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	130,20	R\$ 4,47	R\$ 15,91	R\$ 0,00	R\$ 5,28	R\$ 25,66	R\$ 3.340,93	
4.3.7	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,05	R\$ 0,93	R\$ 3,65	R\$ 0,00	R\$ 1,19	R\$ 5,77	R\$ 6,06	
4.3.8	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1,05	R\$ 4,54	R\$ 27,63	R\$ 0,00	R\$ 8,34	R\$ 40,51	R\$ 42,54	
4.4	LETREIROS E COMUNICAÇÃO VISUAL										R\$ 108.023,13	
4.4.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	354,00	R\$ 70,60	R\$ 25,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,98	R\$ 121,37	R\$ 42.984,98
4.4.2	C4577	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO e = 3,00mm	SEINFRA	M2	20,25	R\$ 90,28	R\$ 200,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 75,26	R\$ 365,62	R\$ 7.403,81
4.4.3	CP 0003	TOLIDO COM ESTRUTURA POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM	PRÓPRIA	M2	153,09	R\$ 58,33	R\$ 230,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 74,83	R\$ 363,54	R\$ 55.654,34
VALOR BDI TOTAL:										233.984,98		
VALOR ORÇAMENTO:										902.715,33		
VALOR TOTAL:										1.136.700,31		





RESUMO DO ORÇAMENTO


OBRA:	3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO	DATA : 29/11/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº S/N, CENTRO, CEP 62900-015, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRÉ-LIMINARES	R\$ 95.940,39	8,44%
2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 279.708,02	24,61%
3	PASSEIOS E CIRCULAÇÕES	R\$ 342.895,23	30,17%
4	FACHADA E COMUNICAÇÃO VISUAL	R\$ 418.156,67	36,79%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 233.984,98	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 902.715,33	
VALOR TOTAL:		R\$ 1.136.700,31	



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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: 3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO		DATA: 29/11/2023		BDI: 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº S/N, CENTRO, CEP 62900-015, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1.1. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

		Quantidade	QTD
BARRACÃO PARA ESCRITÓRIA	Quantidade	1,00	1,00
			1,00

1.1.2. C2317 TAPUME DE TÁBUAS DE 3.ª C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

		Altura	Compriment	QTD
FECHAMENTO DAS VIAS	Altura * Comprimento	3,00	185,00	555,00
				555,00

1.1.3. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

		Quantidade	QTD
AÇÃO GERAL	Quantidade	0,42	0,42
			0,42

1.1.4. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		Altura	Compriment	QTD
PLACA COM INFORMAÇÕES DA OBRA	Altura * Comprimento	1,50	3,00	4,50
				4,50

2.1.1. C1062 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M2)

		Área	QTD
Área	Área	1.112,75	1.112,75
			1.112,75

2.1.2. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		Espessura	Área	Altura	Compriment	QTD
ASFALTO DEMOLIDO	Área * Espessura	0,06	1.112,75	0,00	0,00	66,77
MEIO FIO RETIRADO	Altura * Comprimento * Espessura	0,15	0,00	0,30	136,10	6,12
						72,89

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

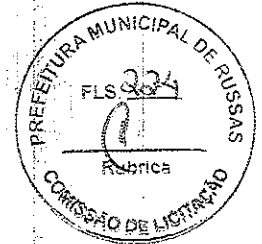
		Espessura	Área	Altura	Compriment	QTD
ASFALTO DEMOLIDO	Área * Espessura	0,06	1.112,75	0,00	0,00	66,77
MEIO FIO RETIRADO	Altura * Comprimento * Espessura	0,15	0,00	0,30	136,10	6,12
						72,89

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

		Compriment	QTD
GUIA DE MEIO FIO GRANÍTICO	Comprimento	136,10	136,10
			136,10

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

		Quantidade	QTD
CANTEIROS CENTRAIS	Quantidade	1,71	1,71
			1,71




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

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO	DATA : 29/11/2023		BDI : 25,92%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº S/N, CENTRO, CEP 62900-015, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

	Quantidade	QTD
RECOLOCAÇÃO DO MEIO FIO	5,64	5,64
		5,64

2.2.3. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	Espessura	Área	QTD
REMOÇÃO DA PEDRA PORTUGUESA	0,06	1,71	0,10
			0,10

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

	Espessura	Área	QTD
REMOÇÃO DA PEDRA PORTUGUESA	0,06	1,71	0,10
			0,10

2.3.1. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

	Área	QTD
RETIRADA DO PARALELEPÍPEDO	545,85	545,85
		545,85

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

	Quantidade	QTD
RETIRADA DO MEIO FIO	114,64	114,64
		114,64

2.3.3. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	Área	Quantidade	Espessura	Altura	QTD
RETIRADA DO PARALELEPÍPEDO	545,85	0,00	0,10	0,00	54,59
RETIRADA DO MEIO FIO		0,00	0,10	0,30	3,44
					58,03

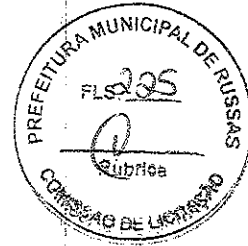
2.3.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

	Área	Quantidade	Espessura	Altura	QTD
RETIRADA DO PARALELEPÍPEDO	545,85	0,00	0,10	0,00	54,59
RETIRADA DO MEIO FIO		0,00	0,10	0,30	3,44
					58,03

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

	Espessura	Área	QTD
FAIXA ELEVADA 03	0,10	488,58	48,86
FAIXA ELEVADA 02 NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA	0,10	479,28	47,93
FAIXA ELEVADA 01 NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA	0,10	100,32	10,03
			106,82

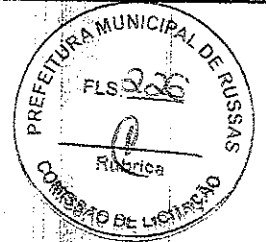
2.4.2. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)



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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO		DATA : 29/11/2023	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.		FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº S/N, CENTRO, CEP 62900-015, RUSSAS/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				REF
				10/2023
				10/2023
				11/2023
				0,00%
				0,00%

	Espeçsura	Área	QTD
FAIXA ELEVADA 03	Área * Espeçsura	0,10	488,58
FAIXA ELEVADA 02 NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA	Área * Espeçsura	0,10	479,28
FAIXA ELEVADA 01 NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA	Área * Espeçsura	0,10	100,32
			106,82



2.4.3. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

	Área	QTD
FAIXA ELEVADA 03	Área	488,58
FAIXA ELEVADA 02 NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA	Área	479,28
FAIXA ELEVADA 01 NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA	Área	100,32
		1.068,18

2.4.4. 92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

	Área	QTD
FAIXA ELEVADA 03	Área	488,58
FAIXA ELEVADA 02 NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA	Área	479,28
FAIXA ELEVADA 01 NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA	Área	100,32
		1.068,18

2.4.5. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

	Área	QTD
SINALIZAÇÃO DAS FAIXAS 01, 02 E 03	Área	176,56
		176,56

2.4.6. 97635 REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

	Área	QTD
FAIXA ELEVADA 03	Área	488,58
		488,58

2.4.7. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	Área	Espeçsura	QTD
FAIXA ELEVADA 03	Área * Espeçsura	488,58	0,08
			39,09

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

	Área	Espeçsura	QTD
FAIXA ELEVADA 03	Área * Espeçsura	488,58	0,08
			39,09

2.5.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

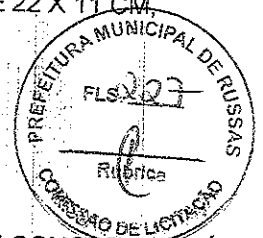
	Área	QTD
TRECHO COM ASFALTO	Área	494,24
TRAVESSA 15 DE NOVEMBRO	Área	401,00
		895,24

(Handwritten signature)
 Bruno Roberto de Araújo Ferreira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 062185638-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO	DATA : 29/11/2023	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.	POINTE:	VERSÃO
LOCAL:	RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº S/N, CENTRO, CEP 62900-015, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			84,44%
			47,48%
			10/2023
			84,44%
			47,48%
			11/2023
			0,00%
			0,00%

2.5.2. 92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

TRECHO COM ASFALTO	Área	QTD
TRECHO COM ASFALTO	494,24	494,24
TRAVESSA 15 DE NOVEMBRO	401,00	401,00
		895,24



2.5.3. 94274 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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)

BORDOS DA PAVIMENTAÇÃO	Comprimento	QTD
BORDOS DA PAVIMENTAÇÃO	311,70	311,70
		311,70

2.5.4. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

TRECHO COM ASFALTO	Área	QTD
TRECHO COM ASFALTO	494,24	494,24
TRAVESSA 15 DE NOVEMBRO	401,00	401,00
		895,24

2.6.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

PLACAS PARA FAIXA ELEVADA	Altura * Largura * Quantidade	Altura	Largura	Quantidade	QTD
PLACAS PARA FAIXA ELEVADA		0,75	0,50	8,00	3,00
					3,00

3.1.1. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

CALÇADA DO BANCO DO BRASIL	Área	QTD
CALÇADA DO BANCO DO BRASIL	203,11	203,11
CALÇADA DO COMÉRCIO	99,20	99,20
CIRCULAÇÃO DO MERCADO	439,79	439,79
		742,10

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

CALÇADA DO BANCO DO BRASIL	Comprimento	QTD
CALÇADA DO BANCO DO BRASIL	89,13	89,13
CALÇADA DO COMÉRCIO	98,68	98,68
CIRCULAÇÃO DO MERCADO	64,55	64,55
		252,36

3.1.3. 97635 REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

RETIRADA DO PISO DE BLOCO EXISTENTE	Área	QTD
RETIRADA DO PISO DE BLOCO EXISTENTE	198,67	198,67
		198,67

3.1.4. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO	DATA : 29/11/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº S/N, CENTRO, CEP 62900-015, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	Área * Comprimento	Área	Compriment	QTD
CALÇADA DO BANCO DO BRASIL	Área * Comprimento	203,11	0,15	30,47
CALÇADA DO COMÉRCIO	Área * Comprimento	99,20	0,15	14,88
CIRCULAÇÃO DO MERCADO	Área * Comprimento	439,79	0,15	65,97
MEIO FIO - CALÇADA DO BANCO DO BRASIL	Área * Comprimento	0,40	89,13	35,65
MEIO FIO - CALÇADA DO COMÉRCIO	Área * Comprimento	0,40	98,68	39,47
MEIO FIO - CIRCULAÇÃO DO MERCADO	Área * Comprimento	0,40	64,55	25,82
CIRCULAÇÃO DO MERCADO - BLOCO	Área * Comprimento	198,67	0,06	11,92
				224,18



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

	Área * Comprimento	Área	Compriment	QTD
CALÇADA DO BANCO DO BRASIL	Área * Comprimento	203,11	0,15	30,47
CALÇADA DO COMÉRCIO	Área * Comprimento	99,20	0,15	14,88
CIRCULAÇÃO DO MERCADO	Área * Comprimento	439,79	0,15	65,97
MEIO FIO - CALÇADA DO BANCO DO BRASIL	Área * Comprimento	0,40	89,13	35,65
MEIO FIO - CALÇADA DO COMÉRCIO	Área * Comprimento	0,40	98,68	39,47
MEIO FIO - CIRCULAÇÃO DO MERCADO	Área * Comprimento	0,40	64,55	25,82
CIRCULAÇÃO DO MERCADO - BLOCO	Área * Comprimento	198,67	0,06	11,92
				224,18

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

	Área * Espessura	EspeSSura	Área	QTD
ATERRO PARA CALÇADA	Área * Espessura	0,10	940,77	94,08
				94,08

3.2.2. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

	Área * Espessura	EspeSSura	Área	QTD
ATERRO PARA CALÇADA	Área * Espessura	0,10	940,77	94,08
				94,08

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

	Área * Espessura	EspeSSura	Área	QTD
ATERRO PARA CALÇADA	Área * Espessura	0,10	940,77	94,08
				94,08


3.2.4. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)

	Área	QTD
CALÇADA EM PISO INDUSTRIAL	940,77	940,77
		940,77

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

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: 3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO		DATA : 29/11/2023		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.		PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL: RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº S/N, CENTRO, CEP 62900-015, RUSSAS/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	11/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

		Compriment	Largura	QTD
PASSEIOS DO MERCADO	Comprimento * Largura	204,00	0,25	51,00
PASSEIOS DO BANCO DO BRASIL	Comprimento * Largura	90,00	0,25	22,50
PASSEIOS DO COMÉRCIO	Comprimento * Largura	70,00	0,25	17,50
				91,00

3.3.1. C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

		Quantidade	Área	Largura	QTD
BANCOS DE CONCRETO	Quantidade * Área * Largura	6,00	7,12	0,05	2,14
					2,14

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

		Quantidade	Área	Largura	QTD
BANCOS DE CONCRETO	Quantidade * Área * Largura	6,00	7,12	0,05	2,14
					2,14

3.3.3. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

		Quantidade	Área	Coef	QTD
BANCOS DE CONCRETO	Quantidade * Área * Coef	6,00	7,12	0,50	21,36
					21,36

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

		Coef	Compriment	Espessura	Quantidade	QTD
ARMADURA	Coef * Comprimento * Espessura * Quantidade	0,62	61,40	0,10	6,00	22,84
						22,84

3.3.5. 4413990 Plantio de muda de arbusto com altura até 0,50 m em cova de 0,40 x 0,40 x 0,40 m (un)

	Quantidade	QTD
	5,00	6,00
		6,00

3.3.6. C4436 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE (M2)


		Altura	Compriment	QTD
PORCELANATO AMADEIRADO	Altura * Comprimento	0,60	2,60	1,56
				1,56

3.3.7. 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)

	Quantidade	QTD
ÁRVORE YPE INDICADAS NO PROJETO	20,00	20,00
		20,00

3.3.8. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO	DATA : 29/11/2023	BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.	FONTE:	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº S/N, CENTRO, CEP 62900-015, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	- - 10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 11/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

	Área	QTD
PINTURA DOS BANCOS	Área	4,46
		4,46

3.3.9. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)

	Área	QTD
PINTURA DOS BANCOS	Área	4,46
		4,46

3.4.1. C3625 POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

	Quantidade	QTD
POSTE METÁLICO	Quantidade	7,00
		7,00

3.4.2. 101637 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1.50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
BRAÇOS PARA LUMINÁRIA	Quantidade	14,00
		14,00

3.4.3. 101657 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
LUMINÁRIA	Quantidade	14,00
		14,00

3.5.1. CP 0003 TOLDO COM ESTRUTURA POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM (M2)

	Quantidade	Compriment	Largura	QTD
TOLDO PARA CONFECÇÕES	Quantidade * Comprimento * Largura	10,00	5,10	5,10
				260,10
				260,10

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

	Compriment	Largura	QTD
PASSEIO DO COMÉRCIO	Largura * Comprimento	70,00	1,50
			105,00
			105,00

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

	Compriment	Largura	QTD
PASSEIO DO COMÉRCIO	Largura * Comprimento	70,00	0,20
			14,00
			14,00

3.6.3. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

	Compriment	Largura	QTD
PASSEIO DO COMÉRCIO	Largura * Comprimento	70,00	1,70
			119,00
			119,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO		DATA : 29/11/2023	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.		FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº S/N, CENTRO, CEP 62900-015, RUSSAS/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				REF
				10/2023
				10/2023
				11/2023
				0,00%
				0,00%

4.1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

RETRADA DE REVESTIMENTO EXISTENTE	Área	Área	QTD
		1.004,08	1.004,08
			1.004,08

4.1.2. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

RETRADA DE REVESTIMENTO EXISTENTE	Área * Espessura	Área	Espessura	QTD
		1.004,08	0,03	30,12
				30,12

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

RETRADA DE REVESTIMENTO EXISTENTE	Área * Espessura	Área	Espessura	QTD
		1.004,08	0,03	30,12
				30,12

4.2.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

REVESTIMENTO	Área * Coef	Área	Coef	QTD
		1.004,08	0,30	301,22
				301,22

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

REVESTIMENTO	Área	Área	QTD
		1.004,08	1.004,08
			1.004,08

4.2.3. C3080 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

REVESTIMENTO	Área	Área	QTD
		1.004,08	1.004,08
			1.004,08

4.2.4. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

REVESTIMENTO	Área	Área	QTD
		1.004,08	1.004,08
			1.004,08

4.2.5. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

REVESTIMENTO	Área	Área	QTD
		1.004,08	1.004,08
			1.004,08

4.2.6. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

REVESTIMENTO	Área	Área	QTD
		1.004,08	1.004,08
			1.004,08

4.2.7. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO	DATA : 29/11/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.	VERSÃO	HORA	MES	REF	
LOCAL:	RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº S/N, CENTRO, CEP 62900-015, RUSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSAS - CEARÁ	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA			0,00%

TEXTURA INDICADA NO PROJETO	Área	Área	QTD
		1.004,08	1.004,08
			1.004,08

4.2.8. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOES AF_04/2023 (M2)

	Largura	Comprimento	QTD
MOLDURA MOLDADA IN LOCO	Largura * Comprimento	0,60	182,56
FRISO	Largura * Comprimento	0,15	182,56
			136,92

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

	Comprimento	QTD
PIM SOBRE O MURO	Comprimento	182,56
		182,56

4.2.10. C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

	Área	Comprimento	QTD
MOLDURA MOLDADA IN LOCO	Área * Comprimento	0,06	182,56
			10,95
			10,95

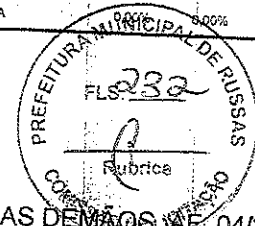
4.2.11. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

	Largura	Comprimento	QTD
MOLDURA MOLDADA IN LOCO	Largura * Comprimento	0,60	182,56
			109,54
			109,54

4.3.1. C4397 PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

	Comprimento	Largura	QTD
ACESSO 01	Largura * Comprimento	3,04	2,27
ACESSO 02	Largura * Comprimento	3,04	5,20
ACESSO 03	Largura * Comprimento	3,04	2,55
ACESSO 04	Largura * Comprimento	3,04	2,55
ACESSO 05	Largura * Comprimento	3,04	2,55
ACESSO 06	Largura * Comprimento	3,04	5,20
			15,81
			61,77

4.3.2. 102170 INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS (M2)



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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
OBRA:	3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO			DATA : 29/11/2023	BDI : 25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.			PONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº S/N, CENTRO, CEP 62900-015, RUSAS/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSAS - CEARÁ			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	47,46%
				SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	47,46%
						11/2023
						0,00%
						0,00%

		Compriment	Largura	QTD
ACESSO 01	Largura * Comprimento	1,27	2,27	2,88
ACESSO 02	Largura * Comprimento	1,27	5,20	6,60
ACESSO 03	Largura * Comprimento	1,27	2,55	3,24
ACESSO 04	Largura * Comprimento	1,27	2,55	3,24
ACESSO 05	Largura * Comprimento	1,27	2,55	3,24
ACESSO 06	Largura * Comprimento	1,27	5,20	6,60
				25,60



4.3.3. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

		Altura	Compriment	Quantidade	QTD
PORTÕES DE ACESSO	Altura * Comprimento * Quantidade	2,10	2,50	4,00	21,00
					21,00

4.3.4. 100717 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 (M2)

		Altura	Compriment	Espessura	Coef	QTD
PORTÃO INDUSTRIAL DE ENROLAR - LOJAS	Altura * Comprimento * Espessura * Coef	2,10	1,00	31,00	2,00	130,20
						130,20

4.3.5. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

		Altura	Compriment	Espessura	Coef	QTD
PORTÃO INDUSTRIAL DE ENROLAR - LOJAS	Altura * Comprimento * Espessura * Coef	2,10	1,00	31,00	2,00	130,20
						130,20

4.3.6. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

		Altura	Compriment	Espessura	Coef	QTD
PORTÃO INDUSTRIAL DE ENROLAR - LOJAS	Altura * Comprimento * Espessura * Coef	2,10	1,00	31,00	2,00	130,20
						130,20

4.3.7. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)


		Altura	Compriment	Quantidade	Espessura	QTD
PORTÕES DE ACESSO	Altura * Comprimento * Quantidade * Espessura	2,10	2,50	4,00	0,05	1,05
						1,05

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

		Altura	Compriment	Quantidade	Espessura	QTD
PORTÕES DE ACESSO	Altura * Comprimento * Quantidade * Espessura	2,10	2,50	4,00	0,05	1,05
						1,05

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: 3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO		DATA: 29/11/2023		BDI: 26,92%					
	DESCRIÇÃO: REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.		FONTE: SEINFRA		VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO		HORA: 84,44%	MES: 47,45%	REF: 10/2023	
	LOCAL: RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº S/N, CENTRO, CEP 62900-015, RUSSAS/CE		SICRO: 2023/07 COM DESONERAÇÃO		SINAPI: 2023/10 COM DESONERAÇÃO		HORA: 84,44%	MES: 47,45%	REF: 10/2023	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ		PRÓPRIA: PRÓPRIA		HORA: 0,00%	MES: 0,00%	REF: 11/2023	HORA: 84,44%	MES: 47,45%	REF: 11/2023
					HORA: 0,00%	MES: 0,00%	REF: 11/2023	HORA: 84,44%	MES: 47,45%	REF: 11/2023

4.4.1. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

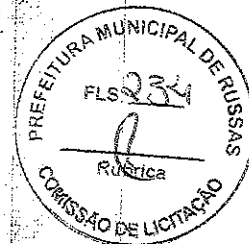
		Quantidade	Letras	QTD
NOME: LOJA XX	Quantidade * Letras	27,00	6,00	162,00
NOME: MERCADO MUNICIPAL DE RUSSAS	Quantidade * Letras	6,00	25,00	150,00
NOME: ACESSO XX	Quantidade * Letras	6,00	7,00	42,00
				354,00

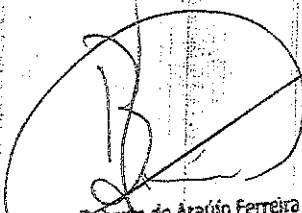
4.4.2. C4577 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO e = 3,00mm (M2)

		Quantidade	Altura	Compriment	QTD
PLACA DAS LOJAS	Quantidade * Altura * Comprimento	27,00	0,50	1,50	20,25
					20,25


3. CP 0003 TOLDO COM ESTRUTURA POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM (M2)

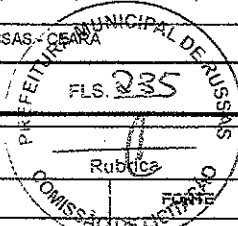
		Altura	Compriment	Quantidade	QTD
TOLDO PARA LOJAS	Altura * Comprimento * Quantidade	1,50	3,78	27,00	153,09
					153,09




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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO	DATA: 29/11/2023		BDI: 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº S/N, CENTRO, CEP 62900-015, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SIGRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	11/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	




1.1.1. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 223,0000	R\$ 223,0000
I0197	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 6,8900	R\$ 103,3500
I0400	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,4900	R\$ 28,4900
I0414	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,5300	R\$ 81,5300
I0435	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2700	R\$ 38,2700
I0528	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 1.545,8500
I0796	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 7,2200
I0983	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
I2311	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 12,1400	R\$ 72,8400
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
I1092	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
I2331	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 53,1200	R\$ 106,2400
I2340	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 111,3600
I2357	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 11,2800	R\$ 33,8400
I2373	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,8900	R\$ 11,6700
I1344	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,9600	R\$ 100,9600
I2379	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,4600	R\$ 67,4600
I0198	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 574,8600
I2408	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 17,2300	R\$ 34,4600
I2412	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400	R\$ 47,0400
I1798	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,4300	R\$ 34,4300
I2416	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,1300	R\$ 23,1300
I1824	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,7200	R\$ 28,0016
I2429	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 36,6400	R\$ 98,9280
I33	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 5,8700	R\$ 17,6100
I2440	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 25,0600	R\$ 263,1300
I2444	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 16,7600	R\$ 33,5200
I2447	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,9900	R\$ 17,9900
I2456	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 15,8200	R\$ 47,4600
I2458	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,9100	R\$ 20,7300
I2457	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,7500	R\$ 32,2500
I2200	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 4,3300	R\$ 25,9800
TOTAL Material:					R\$ 3.864,5496

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 773,1200
I2391	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
I2543	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 738,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.704,8000

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO	DATA:	29/11/2023		BDI:	25,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	
	LOCAL:	RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº S/N, CENTRO, CEP 62900-015, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	10/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SIARO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023	
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	11/2023	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 502,8900	R\$ 162,9364
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 50,8000	R\$ 1.074,9280
TOTAL Serviço:						R\$ 1.237,8644
VALOR:						R\$ 6.807,23



1.1.2. C2317 TAPUME DE TÁBUAS DE 3.ª C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 10,0300	R\$ 5,0150
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	R\$ 16,0900	R\$ 50,6835
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 17,0000	R\$ 5,1000
24 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,30000000	R\$ 1,7200	R\$ 5,6760
I1916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,0470
TOTAL Material:					R\$ 80,5215

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,6200
VALOR:					R\$ 123,14

1.1.3. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,4800	R\$ 158,9600
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 4,7200
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3200	R\$ 9,2800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 172,9600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,4400	R\$ 105,7600
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,5200	R\$ 157,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 339,7600
VALOR:					R\$ 512,71

1.1.4. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

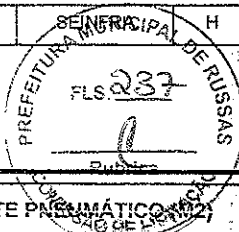
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


Bruno Roberto de Araújo Ferreira
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO		DATA : 29/11/2023	BDI : 25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.		FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº S/N, CENTRO, CEP 62900-015, RUSSAS/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	47,49%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					11/2023
					10/2023

12543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,9200
				VALOR:	R\$ 183,41



2.1.1. C1062 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 135,2100	R\$ 13,5210
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 27,5800	R\$ 8,2740
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 21,7950

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,8460
					VALOR:	R\$ 23,64

2.1.2. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00975473	R\$ 173,7100	R\$ 1,6945
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00975473	R\$ 229,8400	R\$ 2,2420
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,9365

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01950945	R\$ 18,4600	R\$ 0,3601
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,3601
					VALOR:	R\$ 4,30

2.1.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7100	R\$ 32,1711
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 32,1711
					VALOR:	R\$ 32,17

2.1.4. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,4380
					VALOR:	R\$ 10,44

2.2.1. C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)					
--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO	DATA : 29/11/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº S/N, CENTRO, CEP 62900-015, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2025
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543	SERVEnte	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4380
VALOR:					R\$ 10,44

2.2.3. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00975473	R\$ 173,7100	R\$ 1,6945
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00975473	R\$ 229,8400	R\$ 2,2420
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,9365
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,01950945	R\$ 18,4600	R\$ 0,3601
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3601
VALOR:					R\$ 4,30

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	R\$ 173,7100	R\$ 32,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 32,1711
VALOR:					R\$ 32,17

2.3.1. C2949 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0760
VALOR:					R\$ 11,08

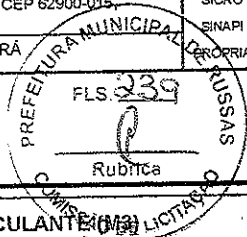
2.3.2. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543	SERVEnte	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4380

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO	DATA : 29/11/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.	VERSIÃO	HORA	MES	REF	
LOCAL:	RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº S/N, CENTRO, CEP 62900-015, RUSSAS/CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2023	
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	11/2023
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	R\$ 10,44
--------	-----------

2.3.3. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00975473	R\$ 173,7100	R\$ 1,6945
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00975473	R\$ 229,8400	R\$ 2,2420
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,9365

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01950945	R\$ 18,4600	R\$ 0,3601
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3601

VALOR:	R\$ 4,30
--------	----------

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7100	R\$ 32,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 32,1711

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

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

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 4,6300	R\$ 5,3245
TOTAL Serviço:						R\$ 5,3245

VALOR:	R\$ 29,32
--------	-----------

2.4.2. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 213,8800	R\$ 1,9012
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 81,7400	R\$ 0,1489
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 228,4500	R\$ 0,5990
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8900	R\$ 0,0037
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8800	R\$ 0,0254
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9600	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 307,8000	R\$ 1,3680
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 37,2000	R\$ 0,0281
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 124,7200	R\$ 0,4601

Bruno Roberto de Araújo Ferreira
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO	DATA:	29/11/2023	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº S/N, CENTRO, CEP 62900-015, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO		10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento Custo-Horário:	R\$ 4,5344
----------------------------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,02222222	R\$ 18,4600	R\$ 0,4102
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4102

VALOR:	R\$ 4,94
--------	----------

2.4.3. 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\$ 1,38
TOTAL Material:					R\$ 1,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00491000	R\$ 24,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00589000	R\$ 18,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,22

VALOR:	R\$ 1,77
--------	----------


2.4.4. 92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

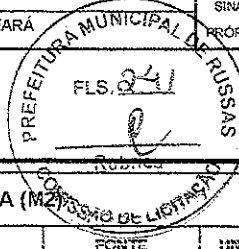
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10270000	R\$ 0,93
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 10,41
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10100000	R\$ 0,61
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 9,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,23

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 150,00
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11" CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	R\$ 52,70
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 99,42
TOTAL Material:					R\$ 62,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 24,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 18,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO	DATA:	29/11/2023			BDI:	25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF		
	LOCAL:	RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº S/N, CENTRO, CEP 62900-015, RUSSAS/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ		SIORO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023		
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	11/2023			
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				



VALOR:	R\$ 71,75
---------------	------------------

2.4.5. C3220 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 49,9700	R\$ 0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 122,9100	R\$ 0,8779
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 110,7100	R\$ 0,1582
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 220,5100	R\$ 1,2601
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 24,3500	R\$ 0,0348
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 78,0900	R\$ 0,4462
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,7772

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,2800	R\$ 4,0040
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 13,3400	R\$ 0,5336
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 30,4000	R\$ 18,2400
TOTAL Material:						R\$ 22,7776

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 18,4600	R\$ 1,0549
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 29,2700	R\$ 0,2091
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2640
VALOR:						R\$ 26,82


2.4.6. 97635 REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48150000	R\$ 24,28	R\$ 11,69
88260	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21130000	R\$ 18,62	R\$ 3,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,62
VALOR:						R\$ 15,62


2.4.7. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 173,7100	R\$ 1,8066
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 229,8400	R\$ 2,3903
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,1969

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3840
VALOR:						R\$ 4,58

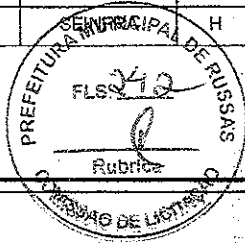

Bruno Roberto de Araújo Ferreira
Engenheiro Civil
CREA/CE 062185638-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO	DATA:	29/11/2023		BDI:	25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF		
	LOCAL:	RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº S/N, CENTRO, CEP 62900-015, RUSSAS/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SICRO:	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023		
			SINAPI:	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023		
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7100	R\$ 32,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 32,1711
VALOR:						R\$ 32,17



2.5.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 70,4900	R\$ 0,0795
10598	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,8800	R\$ 0,8555
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 94,3200	R\$ 0,2080
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 246,2200	R\$ 0,0884
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,7400	R\$ 0,1383
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,4500	R\$ 0,1992
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8900	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8800	R\$ 0,0150
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9600	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,8000	R\$ 0,7892
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,2000	R\$ 0,0143
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7200	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6611


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 16,4600	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2367
VALOR:						R\$ 2,90

2.5.2. 92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10270000	R\$ 0,93	R\$ 0,09
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 10,41	R\$ 0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10100000	R\$ 0,61	R\$ 0,06
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 9,68	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,23

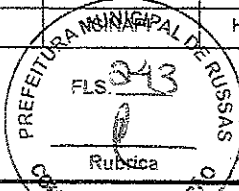
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 150,00	R\$ 8,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO	DATA: 29/11/2023		BDI: 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº S/N, CENTRO, CEP 62900-015, RUSSAS/CE	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	R\$ 52,70	R\$ 52,91
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 99,42	R\$ 0,97
					TOTAL Material:	R\$ 52,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 24,28	R\$ 5,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 18,62	R\$ 3,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,12
					VALOR:	R\$ 71,75



2.5.3. 94274 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 150,00	R\$ 1,05
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 26,70	R\$ 26,83
					TOTAL Material:	R\$ 27,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	R\$ 24,45	R\$ 11,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	R\$ 18,62	R\$ 8,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,79

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 701,60	R\$ 1,40
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,40
					VALOR:	R\$ 50,07

2.5.4. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	R\$ 1,38	R\$ 1,55
					TOTAL Material:	R\$ 1,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	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\$ 1,77

2.6.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 63,3000	R\$ 56,9700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: 3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO		DATA: 29/11/2023		BDI: 25,92%
	DESCRIÇÃO: REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%
LOCAL: RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº S/N, CENTRO, CEP 62900-015, RUSSAS/CE		SICRO: 2023/07 COM DESONERAÇÃO			REF: 10/2023
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ		SINAPI: 2023/10 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%	MES: 47,48%	REF: 11/2023
		PRÓPRIA: PRÓPRIA	HORA: 0,00%	MES: 0,00%	

10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,3500	R\$ 17,2350
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 74,2050

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,2000
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 3,1200
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 577,5000	R\$ 577,5000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 66,3300
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,4900	R\$ 10,4900
TOTAL Material:						R\$ 658,5400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8760

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01600000	R\$ 412,4700	R\$ 7,4245
TOTAL Serviço:						R\$ 7,4245

VALOR:	R\$ 761,14
---------------	-------------------

3.1.1. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,1388

VALOR:	R\$ 27,14
---------------	------------------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,4380


VALOR:	R\$ 10,44
---------------	------------------

3.1.3. 97635 REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48150000	R\$ 24,28	R\$ 11,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21130000	R\$ 18,62	R\$ 3,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,62

VALOR:	R\$ 15,62
---------------	------------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO	DATA : 29/11/2023		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº S/N, CENTRO, CEP 62900-015, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SIORO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

3.1.4. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00975473	R\$ 173,7100	R\$ 1,6945
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00975473	R\$ 229,8400	R\$ 2,2420
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,9365

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01950945	R\$ 18,4600	R\$ 0,3601
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3601
VALOR:						R\$ 4,30

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7100	R\$ 32,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 32,1711
VALOR:						R\$ 32,17

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

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


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 4,6300	R\$ 5,3245
TOTAL Serviço:						R\$ 5,3245
VALOR:						R\$ 29,32

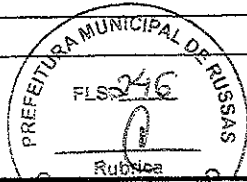
3.2.2. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 213,8800	R\$ 1,9012
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 81,7400	R\$ 0,1489
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 228,4500	R\$ 0,5990
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8900	R\$ 0,0037
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8800	R\$ 0,0254
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9600	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 307,8000	R\$ 1,3680
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 37,2000	R\$ 0,0281
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 124,7200	R\$ 0,4601
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,5344

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: 3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO		DATA: 29/11/2023		BDI: 25,92%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.		PCNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL: RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº S/N, CENTRO, CEP 62900-015, RUSSAS/CE		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,4600	R\$ 0,4102
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4102
VALOR:						R\$ 4,94

3.2.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROLOTA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7100	R\$ 32,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 32,1711
VALOR:						R\$ 32,17

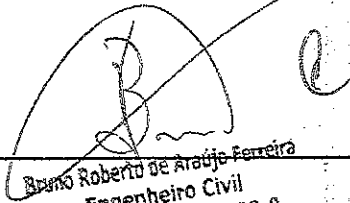
3.2.4. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00429500	R\$ 9,68	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,04


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40000000	R\$ 13,44	R\$ 5,37
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12715700	R\$ 483,00	R\$ 61,41
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00177000	R\$ 13,76	R\$ 0,02
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05133300	R\$ 4,04	R\$ 0,20
00043614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06416700	R\$ 14,51	R\$ 0,93
TOTAL Material:						R\$ 67,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200600	R\$ 24,10	R\$ 0,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06519900	R\$ 24,45	R\$ 1,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09514700	R\$ 18,62	R\$ 1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,02337300	R\$ 59,03	R\$ 1,37
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 1,77	R\$ 1,77
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,20000000	R\$ 13,07	R\$ 28,75
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,52600000	R\$ 21,69	R\$ 11,40
TOTAL Serviço:						R\$ 43,29
VALOR:						R\$ 115,39


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

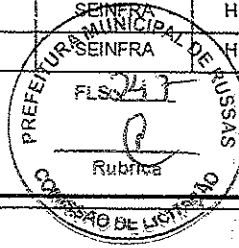
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO	DATA:	29/11/2023			BDI:	25,92%				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.		FONTES:	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MES:	47,45%	REF:	10/2023
	LOCAL:	RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº S/N, CENTRO, CEP 62900-015, RUSSAS/CE		SICRO:	2023/07 COM DESONERAÇÃO							10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ		SINAPI:	2023/10 COM DESONERAÇÃO			84,44%	47,48%			11/2023
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA			0,00%	0,00%				

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

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,7310
VALOR:					R\$ 141,98



3.3.1. C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10828 CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 394,8900	R\$ 402,7878
TOTAL Material:					R\$ 402,7878
VALOR:					R\$ 402,79

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


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800
VALOR:					R\$ 159,08

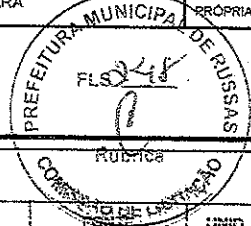
3.3.3. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 8,4500	R\$ 1,4365
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 48,2700
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,8400
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 12,7700	R\$ 36,2668
TOTAL Material:					R\$ 98,0698

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO	DATA: 29/11/2023		BDI: 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº S/N, CENTRO, CEP 62900-015, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	24,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	24,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,06%		



VALOR:	R\$ 162,96
---------------	-------------------

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

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

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

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

3.3.5. 4413990 Plantio de muda de arbusto com altura até 0,50 m em cova de 0,40 x 0,40 x 0,40 m (un)

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9815	Jardineiro		h	1,00000000	24,6748	24,6748
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,6748


Custo Horário da Execução:	R\$ 24,6748
Produção da Equipe:	6,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,1100

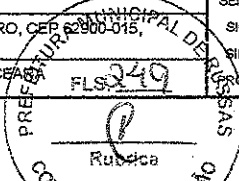
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)		kg	0,12000000	R\$ 4,2511	R\$ 0,5101
M0225	Adubo orgânico composto		kg	1,00000000	R\$ 0,2706	R\$ 0,2706
M0217	Enxofre		kg	0,00600000	R\$ 5,3852	R\$ 0,0323
M787	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m		un	0,50000000	R\$ 14,0619	R\$ 7,0310
M0074	Muda de arbusto com altura até 0,50 m		un	1,00000000	R\$ 20,2522	R\$ 20,2522
M1755	Pó calcário dolomítico		kg	0,15000000	R\$ 0,1430	R\$ 0,0215
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 28,1177

SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m²	0,06400000	R\$ 37,5700	R\$ 2,4045
TOTAL SERVIÇOS:						R\$ 2,4045

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00012000	R\$ 31,8600	R\$ 0,0038
M0225	Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00100000	R\$ 31,8600	R\$ 0,0319
M0217	Enxofre (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	R\$ 31,8600	R\$ 0,0003
M1787	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00200000	R\$ 31,8600	R\$ 0,0637
M0074	Muda de arbusto com altura até 0,50 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01200000	R\$ 31,8600	R\$ 0,3823
M1755	Pó calcário dolomítico (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00015000	R\$ 31,8600	R\$ 0,0048

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO	DATA:	29/11/2023			BDI:	25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO		SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº S/N, CENTRO, CEP 62200-015, RUSSAS/CE		SICRO	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023			
			PROPRIA	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023			
				PROPRIA	0,00%	0,00%				



TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,4868
---------------------------------	------------

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	DMT	R\$	RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	
M0220 Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00012000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
M0225 Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00100000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
M0217 Enxofre (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
M1787 Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00200000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
M0074 Muda de arbusto com altura até 0,50 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01200000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
M1755 Pó calcário dolomítico (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00015000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
-------------------------------	------------

Custo Direto Total:	R\$ 35,1190
----------------------------	-------------

VALOR:	R\$ 35,12
---------------	-----------

3.3.6. C4436 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE (M2)

Material	UNID	QUANTIDADE	DMT	R\$	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	M2	1,10000000		R\$ 82,3700		R\$ 82,3700	R\$ 90,6070
TOTAL Material:							R\$ 90,6070

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	DMT	R\$	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	1,40000000		R\$ 24,1600		R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543 SERVENTE	H	1,40000000		R\$ 19,4600		R\$ 19,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 59,6680

Serviço	UNID	QUANTIDADE	DMT	R\$	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000		R\$ 907,9800		R\$ 18,1596	R\$ 18,1596
TOTAL Serviço:							R\$ 18,1596
VALOR:							R\$ 168,43

3.3.7. 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	UNID	QUANTIDADE	DMT	R\$	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OIT/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 1,20 M	UN	1,00000000		R\$ 174,71		R\$ 174,71	R\$ 174,71
TOTAL Material:							R\$ 174,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	QUANTIDADE	DMT	R\$	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000000		R\$ 18,98		R\$ 18,98	R\$ 4,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,04010000		R\$ 18,62		R\$ 18,62	R\$ 19,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 24,29
VALOR:							R\$ 199,00

3.3.8. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

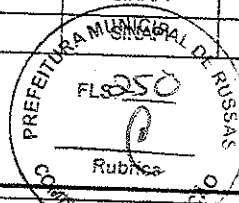


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO	DATA : 29/11/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº S/N, CENTRO, CEP 62900-015, RUSSAS/CE	SICRO	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO			10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 7,04	R\$ 1,17
TOTAL Material:						R\$ 1,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	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\$ 3,29



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 20,60	R\$ 4,70
TOTAL Material:						R\$ 4,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	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\$ 9,89

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	R\$ 83,5800	R\$ 14,0414
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	R\$ 100,5000	R\$ 21,2055
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	R\$ 2,1100	R\$ 43,2550
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 37,6300
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 13,7400	R\$ 54,9600
16694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10,0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 631,5000	R\$ 631,5000
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 135,3900	R\$ 135,3900
TOTAL Material:						R\$ 937,9819

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,4525
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 590,7200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 599,1725
VALOR:						R\$ 1.537,15

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.4.2. 101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)					



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO	DATA:	29/11/2023	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº S/N, CENTRO, CEP 62900-015, RUSSAS/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,23880000	R\$ 290,07	R\$ 69,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 69,26



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,21	R\$ 47,21
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 2,50	R\$ 7,50
TOTAL Material:						R\$ 54,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R\$ 19,93	R\$ 13,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R\$ 24,72	R\$ 16,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,04
VALOR:						R\$ 154,01

3.4.3. 101657 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	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\$ 290,07	R\$ 69,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 69,26

Material	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 19,93	R\$ 4,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 24,72	R\$ 5,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,62
VALOR:						R\$ 476,63

3.5.1. CP 0003 TOLDO COM ESTRUTURA POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 147,13	R\$ 73,57
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 23,24	R\$ 58,10
TOTAL Material:						R\$ 131,67

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,16	R\$ 3,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	R\$ 18,46	R\$ 2,49
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 25,00	R\$ 20,00

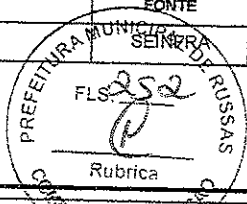


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO	DATA:	29/11/2023	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº S/N, CENTRO, CEP 62900-015, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,36
--------------------	-----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0769 CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 130,68	R\$ 130,68
TOTAL Serviço:					R\$ 130,68
VALOR:					R\$ 288,71



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3800	R\$ 2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0900	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6525

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
TOTAL Material:						R\$ 41,4586

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7979

VALOR:	R\$ 50,91
--------	-----------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3800	R\$ 2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0900	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6525

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 44,3700
TOTAL Material:						R\$ 49,6186

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7979

VALOR:	R\$ 59,07
--------	-----------

3.6.3. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

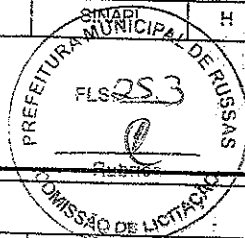


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO	DATA: 29/11/2023	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº S/N, CENTRO, CEP 62900-015, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	R\$ 1,38	R\$ 1,55
TOTAL Material:						R\$ 1,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	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\$ 1,77
--------	----------

4.1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,4380
VALOR:						R\$ 10,44

4.1.2. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00975473	R\$ 173,7100	R\$ 1,6945
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00975473	R\$ 229,8400	R\$ 2,2420
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,9365
Mão de Obra		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01950945	R\$ 18,4600	R\$ 0,3601
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3601
VALOR:						R\$ 4,30

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7100	R\$ 32,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 32,1711
VALOR:						R\$ 32,17

4.2.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

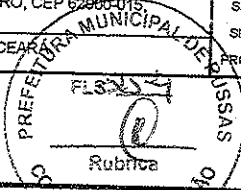
Material		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600
TOTAL Material:						R\$ 36,3600
Mão de Obra		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8200





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO	DATA : 29/11/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº S/N, CENTRO, CEP 62960-015, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	R\$ 40,18
--------	-----------

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

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:						R\$ 2,2351

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850

VALOR:	R\$ 7,42
--------	----------

4.2.3. C3080 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
TOTAL Serviço:						R\$ 18,1596

VALOR:	R\$ 43,73
--------	-----------

4.2.4. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.045,7200	R\$ 26,1430
TOTAL Serviço:						R\$ 26,1430

VALOR:	R\$ 51,72
--------	-----------

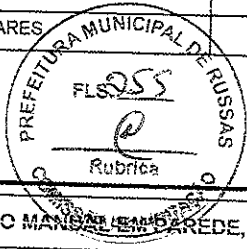
4.2.5. 89497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,78	R\$ 0,06
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 2,32	R\$ 3,10
TOTAL Material:						R\$ 3,16

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO		DATA:	29/11/2023		BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.		FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº S/N, CENTRO, CEP 62900-015, RUSSAS/CE		SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ		SICRO:	2023/97 COM DESONERAÇÃO		10/2023
			SINAPI:	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 25,68	R\$ 9,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 18,62	R\$ 2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,50
VALOR:						R\$ 14,66



4.2.6. 83485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 7,04	R\$ 1,17
TOTAL Material:						R\$ 1,17

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\$ 3,29

4.2.7. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 7,1400	R\$ 1,3566
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 4,4700	R\$ 1,3857
TOTAL Material:						R\$ 2,7423

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0680
VALOR:						R\$ 13,81

4.2.8. 83499 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\$ 20,60	R\$ 4,70
TOTAL Material:						R\$ 4,70

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\$ 9,89

4.2.8. 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\$ 25,1800	R\$ 0,5036

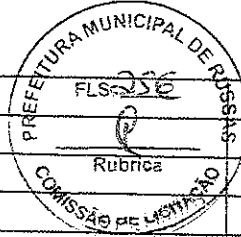
Bráulio Roberto de Araújo Pereira
 Engenheiro Civil
 CREA 100000000-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO	DATA : 29/11/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº S/N, CENTRO, CEP 62900-015, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,5036
----------------------------------	------------



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,1000	R\$ 9,5850
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 119,5800	R\$ 4,7832
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 35,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 100,5000	R\$ 9,0450
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
TOTAL Material:						R\$ 72,3594

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4800	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,7940
VALOR:						R\$ 136,66

4.2.10. C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 394,8900	R\$ 402,7878
TOTAL Material:						R\$ 402,7878
VALOR:						R\$ 402,79

4.2.11. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 8,4500	R\$ 1,4365
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 48,2700
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,8400
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 12,7700	R\$ 36,2668
TOTAL Material:						R\$ 98,0698
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,8900
VALOR:						R\$ 162,96

4.3.1. C4397 PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO	DATA : 29/11/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº S/N, CENTRO, CEP 62900-015, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

18249	PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,00000000	R\$ 448,8400	R\$ 448,8400
				TOTAL Material:	R\$ 448,8400
				VALOR:	R\$ 448,84

4.3.2. 102170 INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	6,38100000	R\$ 2,91	R\$ 18,56
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	7,28700000	R\$ 12,90	R\$ 94,00
00010499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 131,24	R\$ 131,24
				TOTAL Material:	R\$ 243,80	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76100000	R\$ 18,62	R\$ 14,16
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 20,27	R\$ 15,87
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 30,03	
				VALOR:	R\$ 273,83	

4.3.3. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,7008	
				VALOR:	R\$ 16,70	

4.3. 100717 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	R\$ 2,34	R\$ 0,70
				TOTAL Material:	R\$ 0,70	

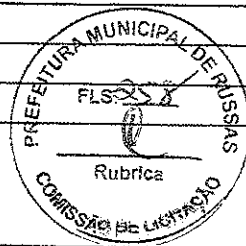
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29860000	R\$ 25,68	R\$ 7,66
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,66	
				VALOR:	R\$ 8,36	

4.3.5. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 53,0300	R\$ 7,0000
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 46,2500	R\$ 1,5263
				TOTAL Material:	R\$ 9,1148	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO		DATA:	29/11/2023		BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº S/N, CENTRO, CEP 62900-015, RUSSAS/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ		SIGRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	11/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7640
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,6968
VALOR:						R\$ 11,81



4.3.6. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11345	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	R\$ 46,2500	R\$ 2,0350
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	R\$ 63,5300	R\$ 13,2778
TOTAL Material:						R\$ 15,9013

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4778
VALOR:						R\$ 20,38

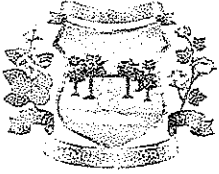
4.3.7. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 173,7100	R\$ 1,8066
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 229,8400	R\$ 2,3903
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,1969

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3840
VALOR:						R\$ 4,58

4.3.8. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7100	R\$ 32,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 32,1711
VALOR:						R\$ 32,17

4.4.1. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,0900	R\$ 0,2700
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 23,2300	R\$ 17,4225

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO	DATA: 29/11/2023		BDI: 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº S/N, CENTRO, CEP 62900-015, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,7100
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 31,8800	R\$ 2,5504
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 2,3400
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 28,8100	R\$ 2,0167
TOTAL Material:						R\$ 25,7879



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,6060

VALOR:	R\$ 96,39
---------------	------------------

4.4.2. C4577 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO e = 3,00mm (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 79,4800	R\$ 15,8960
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,8960

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 97,2400	R\$ 0,4376
I8559	CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 158,3300	R\$ 9,4998
I8555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 18,1400	R\$ 27,2100
I8556	RESINA POLIÉSTER COMUM	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 33,5100	R\$ 150,7950
TOTAL Material:						R\$ 187,9424

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I030	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 86,5200

VALOR:	R\$ 290,36
---------------	-------------------


4.4.3. CP 0003 TOLDO COM ESTRUTURA POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 147,13	R\$ 73,57
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 23,24	R\$ 58,10
TOTAL Material:						R\$ 131,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,16	R\$ 3,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	R\$ 18,46	R\$ 2,49
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 25,00	R\$ 20,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,36


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


	OBRA:	3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO	DATA : 29/11/2023		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº S/N, CENTRO, CEP 62900-015, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP. = 6mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 130,68	R\$ 130,68
					TOTAL Serviço:	R\$ 130,68
					VALOR:	R\$ 288,71



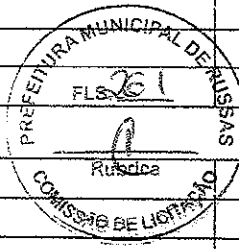

 Bruno Roberto de Araújo Ferreira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE-062185635-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO	DATA: 29/11/2023		BDI: 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº S/N, CENTRO, CEP 62900-015, RUSSAS/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SIORO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

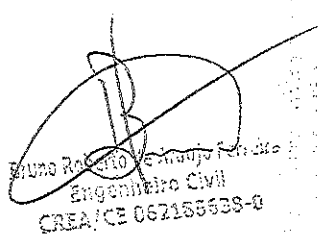
CP 0003 TOLDO COM ESTRUTURA POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 147,13	R\$ 73,57
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 23,24	R\$ 58,10
TOTAL Material:						R\$ 131,67
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,16	R\$ 3,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	R\$ 18,46	R\$ 2,49
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 25,00	R\$ 20,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,36
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP. = 6mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 130,68	R\$ 130,68
TOTAL Serviço:						R\$ 130,68
VALOR:						R\$ 288,71



CP 0003 TOLDO COM ESTRUTURA POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 147,13	R\$ 73,57
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 23,24	R\$ 58,10
TOTAL Material:						R\$ 131,67
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,16	R\$ 3,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	R\$ 18,46	R\$ 2,49
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 25,00	R\$ 20,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,36
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP. = 6mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 130,68	R\$ 130,68
TOTAL Serviço:						R\$ 130,68
VALOR:						R\$ 288,71


 Bruno Roberto
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 062155535-0

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.			
LOCAL:	RUA PADRÊ RAUL VIEIRA, Nº S/N, CENTRO, CEP 62900-015, RUSSAS/CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	1.963,42	R\$ 90,35	R\$ 177.395,00	15,61%	15,61%	A
CP 0003	TOLDO COM ESTRUTURA POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM	PRÓPRIA	Serviço	M2	413,19	R\$ 363,54	R\$ 150.211,09	13,21%	28,82%	A
103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FOK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	SINAPI	Serviço	M2	940,77	R\$ 145,30	R\$ 136.693,88	12,03%	40,85%	A
C2317	TAPUME DE TÁBUAS DE 3.ª CIABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	Serviço	M2	555,00	R\$ 155,06	R\$ 86.059,30	7,57%	48,42%	A
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	1.004,08	R\$ 65,13	R\$ 65.395,73	5,75%	54,17%	B
C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	Serviço	M2	1.004,08	R\$ 55,06	R\$ 55.284,64	4,86%	59,03%	B
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	Serviço	UN	354,00	R\$ 121,37	R\$ 42.964,98	3,78%	62,81%	B
C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	M2	61,77	R\$ 565,18	R\$ 34.911,17	3,07%	65,88%	B
C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	Serviço	M2	1.112,75	R\$ 29,77	R\$ 33.126,57	2,91%	68,80%	B
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	182,56	R\$ 172,08	R\$ 31.414,92	2,76%	71,56%	B
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	Serviço	M2	130,90	R\$ 205,20	R\$ 26.860,68	2,36%	73,93%	B
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	742,10	R\$ 34,17	R\$ 25.357,56	2,23%	76,16%	B
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	519,54	R\$ 40,51	R\$ 21.046,57	1,85%	78,01%	B
94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	311,70	R\$ 63,05	R\$ 19.652,68	1,73%	79,74%	B
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	1.004,08	R\$ 18,46	R\$ 18.535,32	1,63%	81,37%	C
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	1.004,08	R\$ 17,39	R\$ 17.460,95	1,54%	82,90%	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	91,00	R\$ 178,78	R\$ 16.268,98	1,43%	84,34%	C
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	301,22	R\$ 50,59	R\$ 15.236,72	1,34%	85,68%	C
C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 1.935,58	R\$ 13.549,06	1,19%	86,87%	C
97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	687,25	R\$ 19,67	R\$ 13.518,21	1,19%	88,06%	C
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	1.004,08	R\$ 13,15	R\$ 13.203,65	1,16%	89,22%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	1.004,08	R\$ 9,34	R\$ 9.378,11	0,83%	90,04%	C

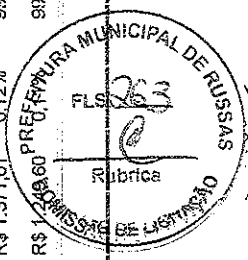


Bruno Roberto Augusto Sobrinho
 Vereador Municipal
 CPF: 002161533-0

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO				DATA:	29/11/2023	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.				VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	47,48%
LOCAL:	RUA PADRÊ RAUL VIEIRA, Nº 511, CENTRO, CEP 62900-015, RUSSAS/CE				SEINFRA	2023/07 CCM DESONERAÇÃO	DATA REF.	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ				SINAPI	2023/10 CCM DESONERAÇÃO		11/2023
					PROPRIA		PROPRIA	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
102170	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	SINAPI	Serviço	M2	25,80	R\$ 344,81	R\$ 8.896,10	0,78%	90,83%	C
C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 8.571,66	R\$ 8.571,66	0,75%	91,58%	C
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	Serviço	UN	14,00	R\$ 600,17	R\$ 8.402,38	0,74%	92,32%	C
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	Serviço	M2	545,85	R\$ 13,95	R\$ 7.614,61	0,67%	92,99%	C
C2861	LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA (S/ TRANSPORTE)	SEINFRA	Serviço	M3	200,90	R\$ 36,92	R\$ 7.417,23	0,65%	93,64%	C
C4577	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO e = 3,00mm	SEINFRA	Serviço	M2	20,25	R\$ 365,62	R\$ 7.403,80	0,65%	94,29%	C
C8028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	105,00	R\$ 64,11	R\$ 6.731,55	0,59%	94,89%	C
C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	Serviço	M	508,74	R\$ 13,15	R\$ 6.689,93	0,59%	95,47%	C
C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	Serviço	M3	13,09	R\$ 507,19	R\$ 6.639,12	0,58%	96,06%	C
C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M2	176,56	R\$ 33,77	R\$ 5.962,43	0,52%	96,58%	C
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	SINAPI	Serviço	UN	20,00	R\$ 250,58	R\$ 5.011,60	0,44%	97,02%	C
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	Serviço	M2	2.082,42	R\$ 2,23	R\$ 4.643,80	0,41%	97,43%	C
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	1.008,54	R\$ 4,14	R\$ 4.175,36	0,37%	97,80%	C
C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	Serviço	M2	130,20	R\$ 25,66	R\$ 3.340,93	0,29%	98,09%	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	895,24	R\$ 3,65	R\$ 3.267,63	0,29%	98,38%	C
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	Serviço	M2	3,00	R\$ 958,43	R\$ 2.875,29	0,25%	98,63%	C
101637	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	Serviço	UN	14,00	R\$ 193,93	R\$ 2.715,02	0,24%	98,87%	C
C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	385,32	R\$ 5,41	R\$ 2.084,58	0,19%	99,06%	C
C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	Serviço	M2	130,20	R\$ 14,87	R\$ 1.936,07	0,17%	99,23%	C
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	141,38	R\$ 12,45	R\$ 1.760,18	0,15%	99,38%	C
100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	130,20	R\$ 10,53	R\$ 1.371,01	0,12%	99,50%	C
C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	Serviço	M3	200,90	R\$ 6,22	R\$ 1.250,60	0,11%	99,61%	C



Bando de Licitação nº 001/2023
 Rubrica
 R\$ 1.250,60
 R\$ 1.250,60
 R\$ 1.250,60

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA AREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.		
LOCAL:	RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº SIN, CENTRO, CEP 62300-015, RUSSAS/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARA		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	14,00	R\$ 74,38	R\$ 1.041,32	0,09%	99,70%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	4,50	R\$ 230,95	R\$ 1.039,28	0,09%	99,79%	C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESENTES	SEINFRA	Serviço	M2	21,00	R\$ 21,03	R\$ 441,63	0,04%	99,83%	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	2,14	R\$ 200,31	R\$ 428,66	0,04%	99,87%	C
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	22,84	R\$ 15,06	R\$ 343,97	0,03%	99,90%	C
C4436	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG, CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	1,56	R\$ 212,09	R\$ 330,86	0,03%	99,93%	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >8000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	0,42	R\$ 645,60	R\$ 271,15	0,02%	99,95%	C
4413990	Plantio de muda de arbusto com altura até 0,50 m em cova de 0,40 x 0,40 x 0,40 m	SICRO	Serviço	un	6,00	R\$ 44,22	R\$ 265,32	0,02%	99,98%	C
C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	40,14	R\$ 5,77	R\$ 231,61	0,02%	100,00%	C
C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	Serviço	M2	1,71	R\$ 11,62	R\$ 19,87	0,00%	100,00%	C

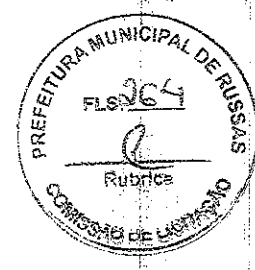
Subtotal até: 100,0000% R\$ 1.136.700,34

Outros -R\$ 0,03

Valor total do Orçamento R\$ 1.136.700,31

(Handwritten signature)

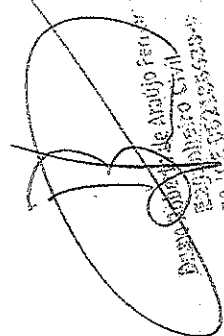
Bureau de Engenharia
RUA ...
CEARA, CE 62716-000-40

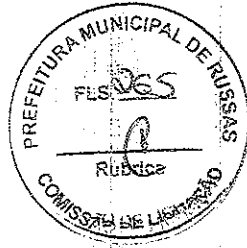


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO			DATA:	29/11/2023	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA AREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.			FONTE:	SEINFRA	HORA:	MES 84,44% 47,48%
LOCAL:	RUA PADRÊ RAUL VIEIRA, Nº 511, CENTRO, CEP 62900-015, RUSSAS/CE			VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.:	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ			SICRONIVO:	2023/10 CCM DESONERAÇÃO	SINAPI:	2023/10 CCM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 11/2023
				PRÓPRIA:			0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS								Total parcela	
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8		
1	SERVIÇOS PRÉ-LIMINARES	R\$ 95.940,39	76,00 % R\$ 71.955,29	25,00 % R\$ 23.985,10								100,00 % R\$ 95.940,39
2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 279.708,02	10,00 % R\$ 27.970,80	40,00 % R\$ 111.883,21	30,00 % R\$ 83.912,41	10,00 % R\$ 27.970,80	10,00 % R\$ 27.970,80					100,00 % R\$ 279.708,02
3	PASSEIOS E CIRCULAÇÕES	R\$ 342.895,23		10,00 % R\$ 34.289,52	20,00 % R\$ 68.579,05	20,00 % R\$ 68.579,05	20,00 % R\$ 68.579,05	20,00 % R\$ 68.579,05	10,00 % R\$ 34.289,51			100,00 % R\$ 342.895,23
4	FACHADA E COMUNICAÇÃO VISUAL	R\$ 418.156,67			10,00 % R\$ 41.815,67		20,00 % R\$ 83.631,33	20,00 % R\$ 83.631,33	20,00 % R\$ 83.631,33	10,00 % R\$ 41.815,68		100,00 % R\$ 418.156,67
		R\$ 1.136.700,31	R\$ 99.926,09	R\$ 170.167,83	R\$ 194.307,13	R\$ 180.181,18	R\$ 180.181,18	R\$ 152.210,38	R\$ 117.920,64	R\$ 41.815,68		R\$ 1.136.700,31
			R\$ 99.926,09	R\$ 270.083,92	R\$ 464.391,05	R\$ 644.572,23	R\$ 824.753,41	R\$ 976.963,79	R\$ 1.094.864,63	R\$ 1.136.700,31		


 PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS
 CEARÁ - CEP 62900-015





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO	DATA : 29/11/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº S/N, CENTRO, CEP 62900-015, RUSSAS/CE	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	TOTAL	4,56%
	BENEFICIO	
L	LUCRO	6,16%
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
	TOTAL	6,96%
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS)	4,50%
	ISS	3,00%
	TOTAL	11,15%




BDI = 25,92%

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

Bruno Roberto de Araújo Pereira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 052185623-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO	DATA : 29/11/2023	BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº S/N, CENTRO, CEP 62900-015, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	11/2023
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,06%	0,00%	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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

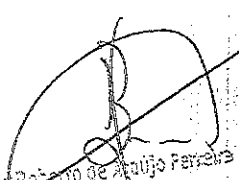

 Roberto de Aguiar Pereira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 062185638-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO	DATA :	29/11/2023	BDI :	25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº S/N, CENTRO, CEP 62900-015, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		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%

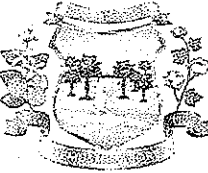
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

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% 47,48%

(Handwritten signature)
 Engenheiro Civil
 CREA, CE 062185502-0



MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO	DATA:	29/11/2023	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.	BDI:	25,92%	
	LOCAL:	RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº S/N, CENTRO, CEP 62900-015, RUSSAS/CE	PONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	47,46%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	10/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	11/2023

1. SERVIÇOS PRÉ-LIMINARES

1.1. CANTEIRO DA OBRA

Um canteiro de obra é uma área destinada à instalação temporária de estruturas e equipamentos necessários para a execução de uma construção. Este local é utilizado para armazenar materiais, abrigar operários, estacionar maquinário, e realizar diversas atividades relacionadas à construção, proporcionando as condições logísticas adequadas para o desenvolvimento eficiente e seguro da obra.

1.1.1. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Será instalada o barracão para a administração da obra.

1.1.2. C2317 TAPUME DE TÁBUAS DE 3.ª C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Para assegurar os trabalhadores e as pessoas que circundam a obra, será realizada o fechamento das Ruas que ligam o mercado.

1.1.3. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

A locação de obra refere-se ao processo de estabelecer as coordenadas precisas no terreno para posicionar corretamente os elementos da construção.

1.1.4. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

2. PAVIMENTAÇÃO

A etapa consiste na execução dos seguintes serviços: Recomposição na rua vila matoso com reaproveitamento e complemento em pedra tosca.

2.1. REMOÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Inicialmente será retirado a camada de asfalto da Rua Coronel Araújo Lima

2.1.1. C1062 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M2)

Inicialmente será realizada a demolição de toda a pavimentação asfáltica com o uso de martelete.

2.1.2. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Todo o entulho gerado devido a demolição deve ser retirado da obra em trator de pá carregadora e sobrepostos em caminhão basculante.

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

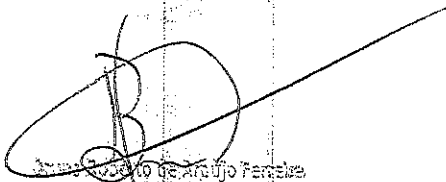
Todo o material será transportado para um local determinado pela contratante, obedecendo todos os cuidados necessários.

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


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

2.2. REMOÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL

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


João Roberto de Araújo Farias
Engenheiro Civil
CREA/CE 062195538-0

MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO	DATA : 29/11/2023		BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº S/N, CENTRO, CEP 62900-015, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

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

2.2.3. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Todo o entulho gerado devido a demolição deve ser retirado da obra em trator de pá carregadora e sobrepostos em caminhão basculante.

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

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

2.3. REMOÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

2.3.1. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Será retirada a pavimentação existente em paralelepípedo para a substituição em intertravado.

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

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

2.3.3. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Todo o entulho gerado devido a demolição deve ser retirado da obra em trator de pá carregadora e sobrepostos em caminhão basculante.

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

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

2.4. FAIXAS ELEVADAS

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

Deverá se colocar uma camada de areia para a elevação da faixa elevada.

2.4.2. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

Após a colocação da areia, será feita a compactação do aterro.

2.4.3. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

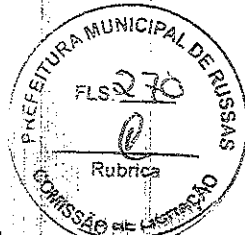
Após a realização da compactação, a contratada deve colocar lona plástica em todo o percurso que será colocado os blocos.

2.4.4. 92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)


Deverá ser executada pavimentação em intertravado, sobre colchão de areia com altura de 15cm. Será utilizada uma quantidade mínima de 30 unidades de paralelepípedo por metro quadrado, com esta quantidade será previsto um espaçamento máximo entre as peças de 1cm. Após a execução destes, deverá ser executada compactação com rolo compactador liso. Para finalizar a pavimentação deverá ser rejuntado com pó de pedra.

2.4.5. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

As placas de trânsito devem ser executadas em aço galvanizado, com película anti-pichante, nos locais e com a simbologia empregada, conforme disposto em planta anexa. Após a conclusão dos serviços de pavimentação, os



MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO	DATA : 29/11/2023		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº S/N, CENTRO, CEP 62900-015, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

meios fios deverão receber pintura em faixa horizontal/tinta refletiva/resina acrílica com diluição em solvente (tolueno) e conter micro esferas de vidro em sua mistura. Deve ser utilizada máquina para pinturas de faixas de sinalização, assim como respeitar os normativos de trânsito na seleção das cores da pintura (branco ou amarelo).

2.4.6. 97635 REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Será removido toda a pavimentação sob a faixa elevada

2.4.7. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Todo o entulho gerado devido a demolição deve ser retirado da obra em trator de pá carregadora e sobrepostos em caminhão basculante.

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

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

2.5. PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO

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

2.5.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Deverá ser executada regularização do subleito, previamente à execução do colchão de areia, em todas as áreas contempladas por pavimento em paralelepípedo. A regularização consistirá no motonivelamento do greide com utilização de grade de discos e escarificador, posteriormente, receberá um acréscimo de água, através de Caminhão Tanque com aspersor, e somente após, recompatado com rolo pé de carneiro vibratório autopropelente. Na regularização do subleito deverá ser previsto a inclinação de 3% para os bordos, assim como o nivelamento longitudinal de forma a compatibilizá-lo à drenagem pluvial. O procedimento de regularização do subleito foi fomentado para a retirada das deformações do perfil transversal, conduzindo consequentemente para melhor distribuição das tensões do tráfego aplicada à base, além da regularização da altura do colchão de areia.

2.5.2. 92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

Deverá ser executada pavimentação em paralelepípedo com rejuntamento, sobre colchão de areia com altura de 15cm. Será utilizada uma quantidade mínima de 30 unidades de paralelepípedo por metro quadrado, com esta quantidade será previsto um espaçamento máximo entre as peças de 2,50cm. Após a execução destes, deverá ser executada compactação com rolo compactador liso, tandem, autopropelido. Para finalizar a pavimentação deverá ser rejuntado com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3. O rejuntamento deverá recobrir ao menos 40% do paralelepípedo.

2.5.3. 94274 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

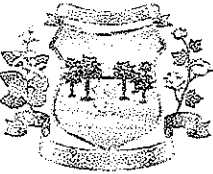
Os meios fios serão em pré-moldados de concreto, para tal, devem ter as seguintes dimensões: 100x15x13x30cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). Não serão aceitos, de nenhum modo, meios fio executados no local. Os mesmos devem ser executados em local apropriado, com todos os equipamentos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

2.5.4. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

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

2.6. SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL



MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO	DATA : 29/11/2023	BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.	PONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº S/N, CENTRO, CEP 62900-015, RUSAS/CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,46% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSAS - CEARÁ	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	- - 10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,46% 11/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

As placas de trânsito devem ser executadas em aço galvanizado, com película anti-pichante, nos locais e com a simbologia empregada, conforme disposto em planta anexa. Após a conclusão dos serviços de pavimentação, os meios fios deverão receber pintura em faixa horizontal/tinta refletiva/resina acrílica com diluição em solvente (tolueno) e conter micro esferas de vidro em sua mistura. Deve ser utilizada máquina para pinturas de faixas de sinalização, assim como respeitar os normativos de trânsito na seleção das cores da pintura (branco ou amarelo).

2.6.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

As placas de trânsito devem ser executadas em aço galvanizado, com película anti-pichante, nos locais e com a simbologia empregada, conforme disposto em planta anexa. Após a conclusão dos serviços de pavimentação, os meios fios deverão receber pintura em faixa horizontal/tinta refletiva/resina acrílica com diluição em solvente (tolueno) e conter micro esferas de vidro em sua mistura. Deve ser utilizada máquina para pinturas de faixas de sinalização, assim como respeitar os normativos de trânsito na seleção das cores da pintura (branco ou amarelo).

3. PASSEIOS E CIRCULAÇÕES

3.1. DEMOLIÇÃO DO PISO EXISTENTE

3.1.1. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Será retirado todo o piso existente das calçadas.

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

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

3.1.3. 97635 REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Será removido todos os blocos da calçada.

3.1.4. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Todo o entulho gerado devido a demolição deve ser retirado da obra em trator de pá carregadora e sobrepostos em caminhão basculante.

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

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

3.2. PASSEIOS EM PISO INDUSTRIAL

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

Deverá se colocar uma camada de areia para a elevação da faixa elevada.

3.2.2. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

Após a colocação da areia, será feita a compactação do aterro.

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

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

3.2.4. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)

Será executado piso industrial de concreto armado, FCK = 20 MPA, espessura de 12 cm com juntas plásticas colocadas em quadrantes de 1,50 x 1,50 m (juntas de dilatação).



MEMORIAL DESCRITIVO					
OBRA:	3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO	DATA :	29/11/2023	BDI : 25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.	FORTE :	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº S/N, CENTRO, CEP 62900-015, RUSSAS/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SIORO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

3.3. BANCOS E JARDINEIRA

Devem ser executados de acordo com o projeto arquitetônico.

3.3.1. C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

Para execução das fundações dos postes para rede de vôlei deve ser feitos blocos de concreto (25 Mpa) nas dimensões de 0,60 x 0,60 cm nos locais indicados em projeto gráfico.

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

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

Em nenhuma hipótese se fará o lançamento após o início da pega. Não será admitido o uso de concreto re-misturado. Para os lançamentos que tenham de ser feitos a seco, em recinto sujeitos à penetração de água, deverão ser tomadas as precauções necessárias para que não haja água no local em que se lança o concreto nem possa o concreto fresco vir a ser por ela lavado.

O concreto deverá ser lançado o mais próximo possível de sua posição final, evitando-se incrustação de argamassa nas paredes das formas e nas armaduras. O concreto não deverá ser lançado sob chuva, salvo tomando-se cuidados especiais adequados e obtendo-se aprovação da Fiscalização. Não será admitido que a água da chuva venha aumentar o fator água/cimento da mistura, nem danificar o acabamento superficial.

3.3.3. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

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

Conforme especificado no item 2.3;

3.3.5. 4413990 Plantio de muda de arbusto com altura até 0,50 m em cova de 0,40 x 0,40 x 0,40 m (un)

3.3.6. C4436 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE (M2)

3.3.7. 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)

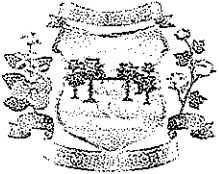
3.3.8. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação.

(NBR 13245). A aplicação pode ser feita com rolo de acordo com instruções do fabricante.



MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO	DATA : 29/11/2023		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº S/N, CENTRO, CEP 62900-015, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3.3.9. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Nos mesmos locais onde foi aplicado o fundo selador deverá ser feita a aplicação da pintura latex acrílica premium em 2 demãos na cor azul escuro.

3.4. ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Devem ser executados de acordo com o projeto arquitetônico

3.4.1. C3625 POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

3.4.2. 101637 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

3.4.3. 101657 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

3.5. BOXES DA FEIRA EXTERNA

Devem ser executados de acordo com o projeto arquitetônico

3.5.1. CP 0003 TOLDO COM ESTRUTURA POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM (M2)

3.6. PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO

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

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

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

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

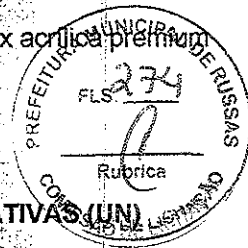
3.6.3. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

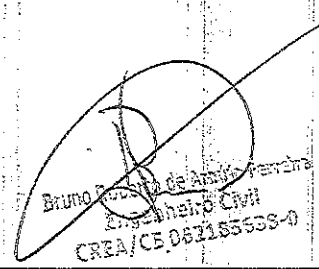
Após a realização da compactação, a contratada deve colocar lona plástica em todo o percurso que será colocado os blocos.


4. FACHADA E COMUNICAÇÃO VISUAL

Todos os itens da fachada devem seguir o projeto arquitetônico em anexo.

4.1. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS




 Bruno Roberto de Araújo Pereira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 062165533-0

MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO	DATA : 29/11/2023	BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº S/N, CENTRO, CEP 62900-015, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4.1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Este serviço consiste na demolição e retirada do reboco em forro e paredes internas / externas da edificação, que esteja comprometido, pois este será substituído por revestimento novo.

4.1.2. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

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

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

4.2. REVESTIMENTO

4.2.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

A superfície que será aplicada a emulsão asfáltica deve estar seca e então aplica-se duas demãos da emulsão asfáltica, seguindo a recomendação do fabricante do intervalo entre uma demão e outra.

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

Toda a alvenaria a ser revestida, será chapiscada depois de convenientemente limpa. Após a limpeza, as superfícies receberão o chapisco: camada irregular e descontínua de argamassa de cimento e areia grossa em consistência fluida. O acabamento granulado grosso, usado como revestimento rústico.

4.2.3. C3080 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

4.2.4. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

4.2.5. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

4.2.6. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Após o término da execução da massa única e antes da aplicação da pintura deve ser aplicada de forma manual fundo selador acrílico em uma demão das duas faces da parede.

4.2.7. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

4.2.8. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Nos mesmos locais onde foi aplicado o fundo selador deverá ser feita a aplicação da pintura latex acrílica premium em 2 demãos na cor azul escuro.

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

Limpar a superfície onde será assentada a peça, deixando-a livre de irregularidades, poeira ou outros materiais que dificultam a aderência da argamassa. Molhar toda a superfície utilizando broxa. Molhar a peça de concreto



MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO	DATA :	29/11/2023	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.	BDI :	25,92%	
LOCAL:	RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº S/N, CENTRO, CEP 62900-015, RUSSAS/CE	FONTE	VERSÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES REF
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	- - 10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44% 47,48% 11/2023
				0,00% 0,00%

pré-moldado; Aplicar argamassa no substrato e na peça de concreto pré-moldado com colher de pedreiro. Assentar, primeiramente, as peças das extremidades e conferir nível e prumo. Esticar a linha guia para assentamento das demais peças.

Repetir o procedimento de assentamento das peças até completar o chapim. Conferir alinhamento e nível. Fazer o acabamento da parte inferior do chapim.

4.2.10. C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

Para execução das fundações dos postes para rede de vôlei deve ser feitos blocos de concreto (25 Mpa) nas dimensões de 0,60 x 0,60 cm nos locais indicados em projeto gráfico.

4.2.11. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

4.3. ESQUADRIAS

A recuperação das esquadrias consiste na troca das portas de madeira por portas de alumínio branca, fornecimento e instalação de janelas de alumínio com 4 folhas de correr nas medidas 200 x 60 cm (folhas de 50 cm), janela guilhotina nas medidas 150 x 100 cm, fornecimento e instalação de porta de vidro temperado 10 mm seguindo as informações em projeto, instalação de vidro liso incolor, e = 4 mm, em esquadria de alumínio ou pvc, fixado com baguefe e recuperação dos portões. Deve-se seguir os seguintes serviços de execução e aplicação de materiais: remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento, porta em alumínio anodizado brancas, de abrir, sem bandeirola e/ou peitoril, sem vidro - fornecimento e montagem, alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm c/argamassa mista de cal hidratada esp.=10cm (1:2:8), chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede, massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão e pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos, janela em alumínio anodizado natural/fosco, de correr, sem bandeirola e/ou peitoril, sem vidro - fornecimento e montagem, instalação de vidro liso incolor, e = 4 mm, em esquadria de alumínio ou pvc, fixado com baguefe, verga e contra verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão, peitoril de granito l= 15 cm, instalação de vidro temperado, e = 10 mm, encaixado em perfil u, dobradiça inferior (1103), dobradiça superior (1101), puxador concha (1606), facao esquerdo para lateral e bandeira (1211), facao direito para lateral e bandeira (1210), fechadura central com 2 cilindros (1521), contraplaca de fechadura central (1504), bucha para pivotante de dobradiça ref. 1201, mola hidráulica p/ porta de vidro, lixamento manual em superfícies metálicas em obra, pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão) e pintura com tinta acrílica de acabamento pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos).

4.3.1. C4397 PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

4.3.2. 102170 INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS (M2)

4.3.3. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas as prescrições da Norma - Regulamentadora NR-18 e da NBR -5682/77. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho.

4.3.4. 100717 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 (M2)

4.3.5. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MEMORIAL DESCRITIVO					
OBRA:	3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO VELHO	DATA:	29/11/2023	BDI: 25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO MERCADO VELHO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº S/N, CENTRO, CEP 62900-015, RUSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSAS - CEARÁ	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					10/2023
					10/2023
					11/2023

4.3.6. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

4.3.7. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

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

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

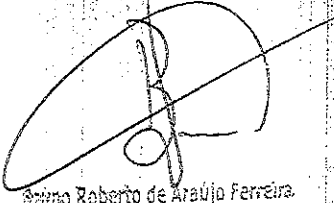
4.4. LETREIROS E COMUNICAÇÃO VISUAL

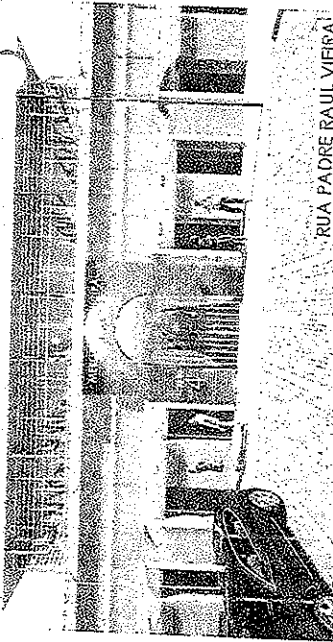
4.4.1. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

4.4.2. C4577 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO e = 3,00mm (M2)

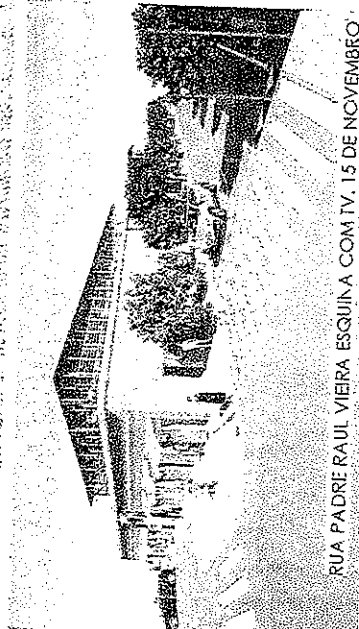
4.4.3. CP 0003 TOLDO COM ESTRUTURA POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM (M2)



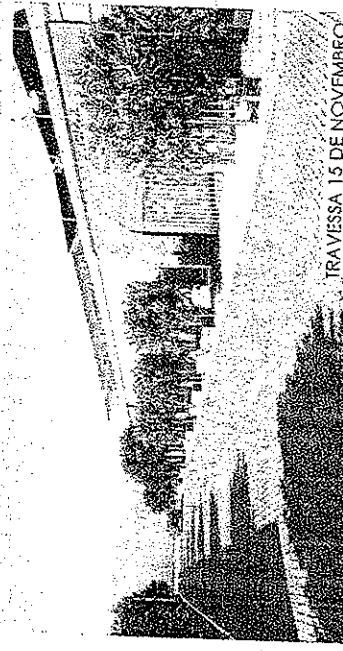

 Ariano Roberto de Araújo Ferreira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 062135538-0



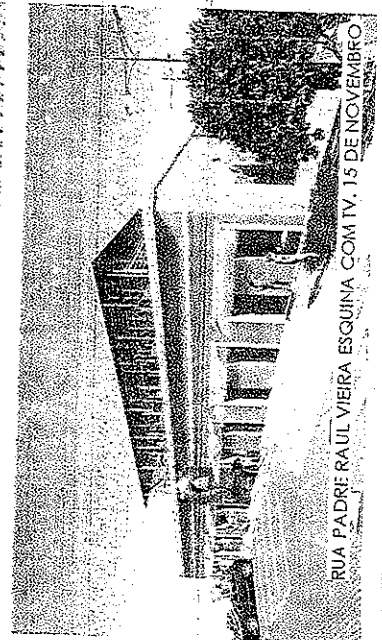
RUA PADRE RAUL VIEIRA



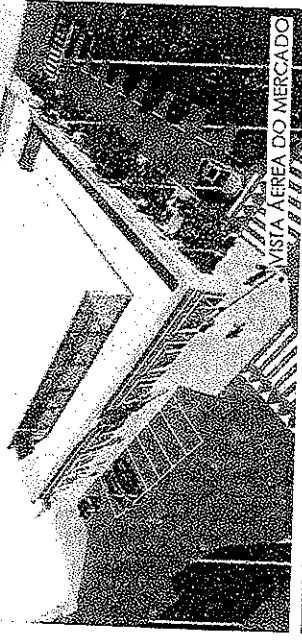
RUA PADRE RAUL VIEIRA ESQUINA COM TV. 15 DE NOVEMBRO



TRAVESSA 15 DE NOVEMBRO



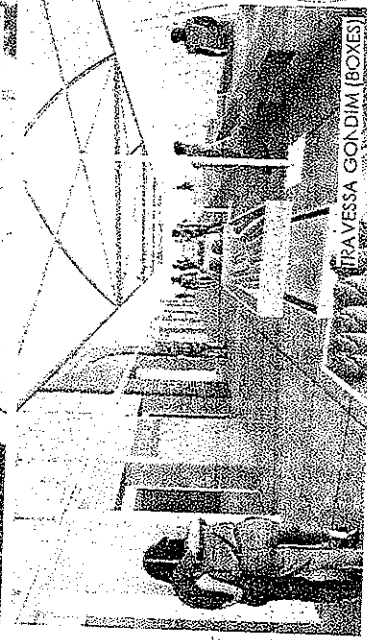
RUA PADRE RAUL VIEIRA ESQUINA COM TV. 15 DE NOVEMBRO



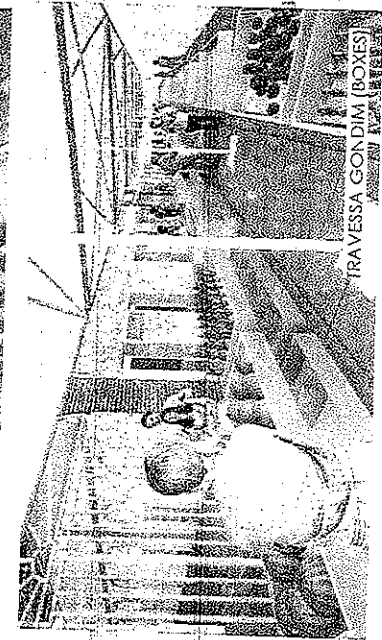
VISTA AÉREA DO MERCADO



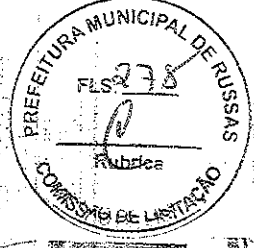
PASSEIO DA TV. 15 DE NOVEMBRO



TRAVESSA GONDIM (BOXES)



TRAVESSA GONDIM (BOXES)



Roberto de Araújo Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 062163638-0

ESPECÍFICO	DE	PROVA
CON. BR.	PROVA	DE
DE	PROVA	DE
PROVA	DE	PROVA

CONTRATO Nº _____
 DATA DE EMISSÃO _____
 VALOR TOTAL R\$ _____



MÉTRICA
 Arquitetura e Urbanismo
 Rua ... nº ...
 CEP ...

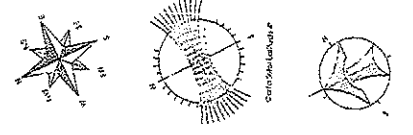
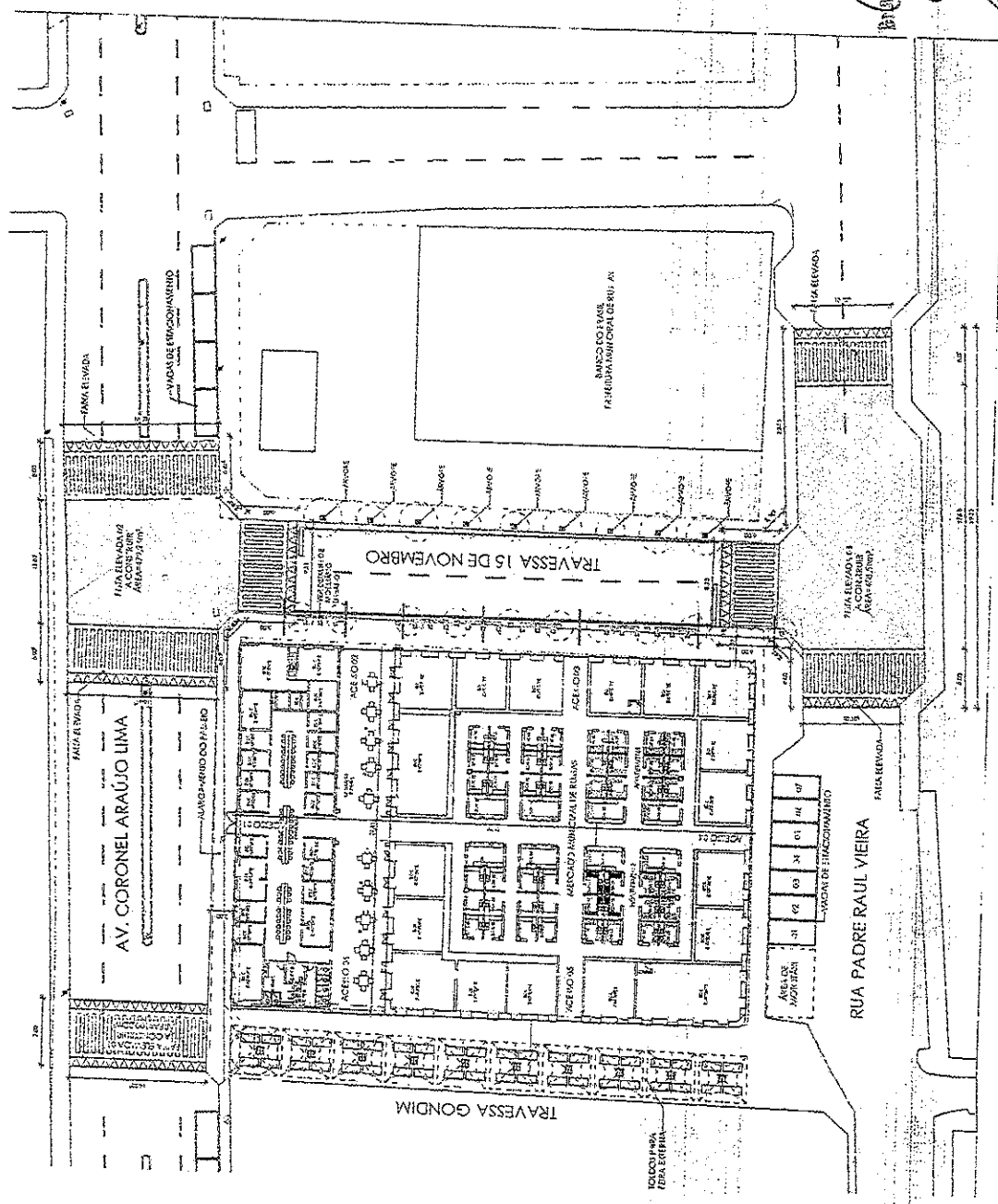


PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
 SECRETARIA MUNICIPAL DE BENS PÙBICOS

MERCADO MUNICIPAL DE RUSSAS
 LOCAL: ...

ARQUITETURA E URBANISMO
 PROJETO EXECUTIVO

DATA DE EMISSÃO	DATA DE RECEBIMENTO
DATA DE RECEBIMENTO	DATA DE RECEBIMENTO
DATA DE RECEBIMENTO	DATA DE RECEBIMENTO
DATA DE RECEBIMENTO	DATA DE RECEBIMENTO

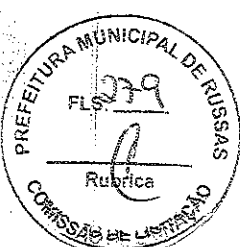


US	DOG. Nº	ESPÉCIE
DI	PROJ. Nº	PLANTA
FOLHA Nº 02 DE 02		
PROJ. Nº 02 DE 02		
PROJ. Nº 02 DE 02		
PROJ. Nº 02 DE 02		
PROJ. Nº 02 DE 02		

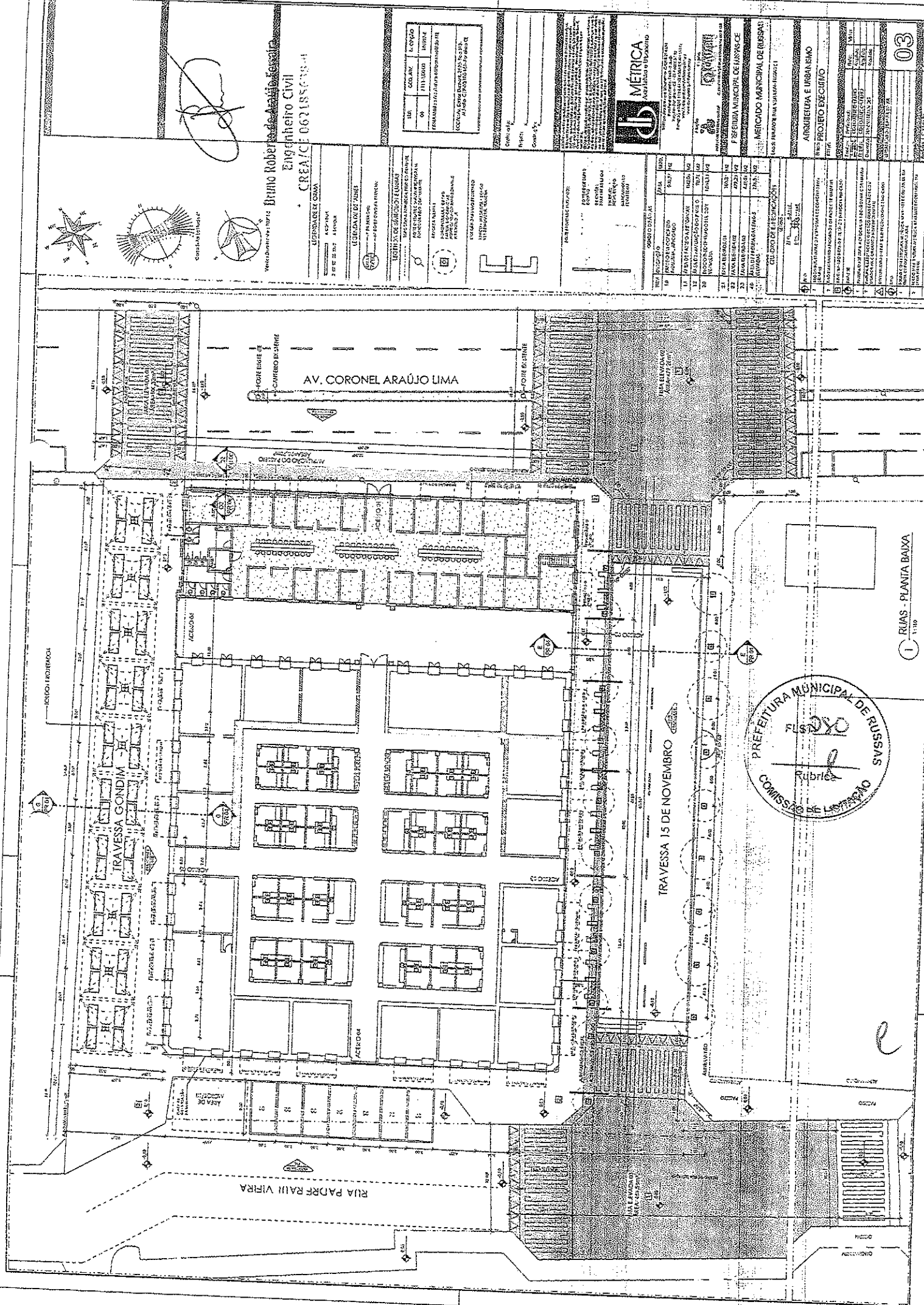


ARQUITETURA E URBANISMO
 PROJETO EXECUTIVO
 F. RIBEIRA MUNICIPAL DE URBANISMO
 MERCADO MUNICIPAL DE RUI AV

1	PROJ. Nº 02 DE 02	ESPÉCIE	PLANTA
2	PROJ. Nº 02 DE 02	ESPÉCIE	PLANTA
3	PROJ. Nº 02 DE 02	ESPÉCIE	PLANTA
4	PROJ. Nº 02 DE 02	ESPÉCIE	PLANTA
5	PROJ. Nº 02 DE 02	ESPÉCIE	PLANTA
6	PROJ. Nº 02 DE 02	ESPÉCIE	PLANTA
7	PROJ. Nº 02 DE 02	ESPÉCIE	PLANTA
8	PROJ. Nº 02 DE 02	ESPÉCIE	PLANTA
9	PROJ. Nº 02 DE 02	ESPÉCIE	PLANTA
10	PROJ. Nº 02 DE 02	ESPÉCIE	PLANTA
11	PROJ. Nº 02 DE 02	ESPÉCIE	PLANTA
12	PROJ. Nº 02 DE 02	ESPÉCIE	PLANTA
13	PROJ. Nº 02 DE 02	ESPÉCIE	PLANTA
14	PROJ. Nº 02 DE 02	ESPÉCIE	PLANTA
15	PROJ. Nº 02 DE 02	ESPÉCIE	PLANTA
16	PROJ. Nº 02 DE 02	ESPÉCIE	PLANTA
17	PROJ. Nº 02 DE 02	ESPÉCIE	PLANTA
18	PROJ. Nº 02 DE 02	ESPÉCIE	PLANTA
19	PROJ. Nº 02 DE 02	ESPÉCIE	PLANTA
20	PROJ. Nº 02 DE 02	ESPÉCIE	PLANTA
21	PROJ. Nº 02 DE 02	ESPÉCIE	PLANTA
22	PROJ. Nº 02 DE 02	ESPÉCIE	PLANTA
23	PROJ. Nº 02 DE 02	ESPÉCIE	PLANTA
24	PROJ. Nº 02 DE 02	ESPÉCIE	PLANTA
25	PROJ. Nº 02 DE 02	ESPÉCIE	PLANTA
26	PROJ. Nº 02 DE 02	ESPÉCIE	PLANTA
27	PROJ. Nº 02 DE 02	ESPÉCIE	PLANTA
28	PROJ. Nº 02 DE 02	ESPÉCIE	PLANTA
29	PROJ. Nº 02 DE 02	ESPÉCIE	PLANTA
30	PROJ. Nº 02 DE 02	ESPÉCIE	PLANTA
31	PROJ. Nº 02 DE 02	ESPÉCIE	PLANTA
32	PROJ. Nº 02 DE 02	ESPÉCIE	PLANTA
33	PROJ. Nº 02 DE 02	ESPÉCIE	PLANTA
34	PROJ. Nº 02 DE 02	ESPÉCIE	PLANTA
35	PROJ. Nº 02 DE 02	ESPÉCIE	PLANTA
36	PROJ. Nº 02 DE 02	ESPÉCIE	PLANTA
37	PROJ. Nº 02 DE 02	ESPÉCIE	PLANTA
38	PROJ. Nº 02 DE 02	ESPÉCIE	PLANTA
39	PROJ. Nº 02 DE 02	ESPÉCIE	PLANTA
40	PROJ. Nº 02 DE 02	ESPÉCIE	PLANTA
41	PROJ. Nº 02 DE 02	ESPÉCIE	PLANTA
42	PROJ. Nº 02 DE 02	ESPÉCIE	PLANTA
43	PROJ. Nº 02 DE 02	ESPÉCIE	PLANTA
44	PROJ. Nº 02 DE 02	ESPÉCIE	PLANTA
45	PROJ. Nº 02 DE 02	ESPÉCIE	PLANTA
46	PROJ. Nº 02 DE 02	ESPÉCIE	PLANTA
47	PROJ. Nº 02 DE 02	ESPÉCIE	PLANTA
48	PROJ. Nº 02 DE 02	ESPÉCIE	PLANTA
49	PROJ. Nº 02 DE 02	ESPÉCIE	PLANTA
50	PROJ. Nº 02 DE 02	ESPÉCIE	PLANTA

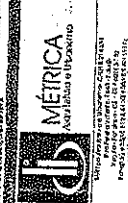


PLANTA DE URBANISMO E SITUAÇÃO
 (*) CONFORME LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO FORNECIDO PELO CONTRATANTE



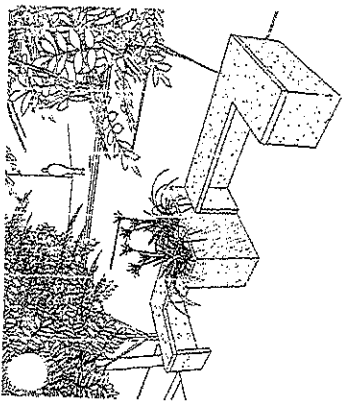
BRUNO ROBERTO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 063155/99-4

US	COB. BR.	L. CUBO
06	1111,30000	10,000
FRANQUISA: 212,430000000000000000		
LOCAL: EST. RUA DE S. JOSÉ, 1111, 3111, 3112, 3113, 3114, 3115, 3116, 3117, 3118, 3119, 3120, 3121, 3122, 3123, 3124, 3125, 3126, 3127, 3128, 3129, 3130, 3131, 3132, 3133, 3134, 3135, 3136, 3137, 3138, 3139, 3140, 3141, 3142, 3143, 3144, 3145, 3146, 3147, 3148, 3149, 3150, 3151, 3152, 3153, 3154, 3155, 3156, 3157, 3158, 3159, 3160, 3161, 3162, 3163, 3164, 3165, 3166, 3167, 3168, 3169, 3170, 3171, 3172, 3173, 3174, 3175, 3176, 3177, 3178, 3179, 3180, 3181, 3182, 3183, 3184, 3185, 3186, 3187, 3188, 3189, 3190, 3191, 3192, 3193, 3194, 3195, 3196, 3197, 3198, 3199, 3200, 3201, 3202, 3203, 3204, 3205, 3206, 3207, 3208, 3209, 3210, 3211, 3212, 3213, 3214, 3215, 3216, 3217, 3218, 3219, 3220, 3221, 3222, 3223, 3224, 3225, 3226, 3227, 3228, 3229, 3230, 3231, 3232, 3233, 3234, 3235, 3236, 3237, 3238, 3239, 3240, 3241, 3242, 3243, 3244, 3245, 3246, 3247, 3248, 3249, 3250, 3251, 3252, 3253, 3254, 3255, 3256, 3257, 3258, 3259, 3260, 3261, 3262, 3263, 3264, 3265, 3266, 3267, 3268, 3269, 3270, 3271, 3272, 3273, 3274, 3275, 3276, 3277, 3278, 3279, 3280, 3281, 3282, 3283, 3284, 3285, 3286, 3287, 3288, 3289, 3290, 3291, 3292, 3293, 3294, 3295, 3296, 3297, 3298, 3299, 3300, 3301, 3302, 3303, 3304, 3305, 3306, 3307, 3308, 3309, 3310, 3311, 3312, 3313, 3314, 3315, 3316, 3317, 3318, 3319, 3320, 3321, 3322, 3323, 3324, 3325, 3326, 3327, 3328, 3329, 3330, 3331, 3332, 3333, 3334, 3335, 3336, 3337, 3338, 3339, 3340, 3341, 3342, 3343, 3344, 3345, 3346, 3347, 3348, 3349, 3350, 3351, 3352, 3353, 3354, 3355, 3356, 3357, 3358, 3359, 3360, 3361, 3362, 3363, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368, 3369, 3370, 3371, 3372, 3373, 3374, 3375, 3376, 3377, 3378, 3379, 3380, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385, 3386, 3387, 3388, 3389, 3390, 3391, 3392, 3393, 3394, 3395, 3396, 3397, 3398, 3399, 3400, 3401, 3402, 3403, 3404, 3405, 3406, 3407, 3408, 3409, 3410, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415, 3416, 3417, 3418, 3419, 3420, 3421, 3422, 3423, 3424, 3425, 3426, 3427, 3428, 3429, 3430, 3431, 3432, 3433, 3434, 3435, 3436, 3437, 3438, 3439, 3440, 3441, 3442, 3443, 3444, 3445, 3446, 3447, 3448, 3449, 3450, 3451, 3452, 3453, 3454, 3455, 3456, 3457, 3458, 3459, 3460, 3461, 3462, 3463, 3464, 3465, 3466, 3467, 3468, 3469, 3470, 3471, 3472, 3473, 3474, 3475, 3476, 3477, 3478, 3479, 3480, 3481, 3482, 3483, 3484, 3485, 3486, 3487, 3488, 3489, 3490, 3491, 3492, 3493, 3494, 3495, 3496, 3497, 3498, 3499, 3500, 3501, 3502, 3503, 3504, 3505, 3506, 3507, 3508, 3509, 3510, 3511, 3512, 3513, 3514, 3515, 3516, 3517, 3518, 3519, 3520, 3521, 3522, 3523, 3524, 3525, 3526, 3527, 3528, 3529, 3530, 3531, 3532, 3533, 3534, 3535, 3536, 3537, 3538, 3539, 3540, 3541, 3542, 3543, 3544, 3545, 3546, 3547, 3548, 3549, 3550, 3551, 3552, 3553, 3554, 3555, 3556, 3557, 3558, 3559, 3560, 3561, 3562, 3563, 3564, 3565, 3566, 3567, 3568, 3569, 3570, 3571, 3572, 3573, 3574, 3575, 3576, 3577, 3578, 3579, 3580, 3581, 3582, 3583, 3584, 3585, 3586, 3587, 3588, 3589, 3590, 3591, 3592, 3593, 3594, 3595, 3596, 3597, 3598, 3599, 3600, 3601, 3602, 3603, 3604, 3605, 3606, 3607, 3608, 3609, 3610, 3611, 3612, 3613, 3614, 3615, 3616, 3617, 3618, 3619, 3620, 3621, 3622, 3623, 3624, 3625, 3626, 3627, 3628, 3629, 3630, 3631, 3632, 3633, 3634, 3635, 3636, 3637, 3638, 3639, 3640, 3641, 3642, 3643, 3644, 3645, 3646, 3647, 3648, 3649, 3650, 3651, 3652, 3653, 3654, 3655, 3656, 3657, 3658, 3659, 3660, 3661, 3662, 3663, 3664, 3665, 3666, 3667, 3668, 3669, 3670, 3671, 3672, 3673, 3674, 3675, 3676, 3677, 3678, 3679, 3680, 3681, 3682, 3683, 3684, 3685, 3686, 3687, 3688, 3689, 3690, 3691, 3692, 3693, 3694, 3695, 3696, 3697, 3698, 3699, 3700, 3701, 3702, 3703, 3704, 3705, 3706, 3707, 3708, 3709, 3710, 3711, 3712, 3713, 3714, 3715, 3716, 3717, 3718, 3719, 3720, 3721, 3722, 3723, 3724, 3725, 3726, 3727, 3728, 3729, 3730, 3731, 3732, 3733, 3734, 3735, 3736, 3737, 3738, 3739, 3740, 3741, 3742, 3743, 3744, 3745, 3746, 3747, 3748, 3749, 3750, 3751, 3752, 3753, 3754, 3755, 3756, 3757, 3758, 3759, 3760, 3761, 3762, 3763, 3764, 3765, 3766, 3767, 3768, 3769, 3770, 3771, 3772, 3773, 3774, 3775, 3776, 3777, 3778, 3779, 3780, 3781, 3782, 3783, 3784, 3785, 3786, 3787, 3788, 3789, 3790, 3791, 3792, 3793, 3794, 3795, 3796, 3797, 3798, 3799, 3800, 3801, 3802, 3803, 3804, 3805, 3806, 3807, 3808, 3809, 3810, 3811, 3812, 3813, 3814, 3815, 3816, 3817, 3818, 3819, 3820, 3821, 3822, 3823, 3824, 3825, 3826, 3827, 3828, 3829, 3830, 3831, 3832, 3833, 3834, 3835, 3836, 3837, 3838, 3839, 3840, 3841, 3842, 3843, 3844, 3845, 3846, 3847, 3848, 3849, 3850, 3851, 3852, 3853, 3854, 3855, 3856, 3857, 3858, 3859, 3860, 3861, 3862, 3863, 3864, 3865, 3866, 3867, 3868, 3869, 3870, 3871, 3872, 3873, 3874, 3875, 3876, 3877, 3878, 3879, 3880, 3881, 3882, 3883, 3884, 3885, 3886, 3887, 3888, 3889, 3890, 3891, 3892, 3893, 3894, 3895, 3896, 3897, 3898, 3899, 3900, 3901, 3902, 3903, 3904, 3905, 3906, 3907, 3908, 3909, 3910, 3911, 3912, 3913, 3914, 3915, 3916, 3917, 3918, 3919, 3920, 3921, 3922, 3923, 3924, 3925, 3926, 3927, 3928, 3929, 3930, 3931, 3932, 3933, 3934, 3935, 3936, 3937, 3938, 3939, 3940, 3941, 3942, 3943, 3944, 3945, 3946, 3947, 3948, 3949, 3950, 3951, 3952, 3953, 3954, 3955, 3956, 3957, 3958, 3959, 3960, 3961, 3962, 3963, 3964, 3965, 3966, 3967, 3968, 3969, 3970, 3971, 3972, 3973, 3974, 3975, 3976, 3977, 3978, 3979, 3980, 3981, 3982, 3983, 3984, 3985, 3986, 3987, 3988, 3989, 3990, 3991, 3992, 3993, 3994, 3995, 3996, 3997, 3998, 3999, 4000		

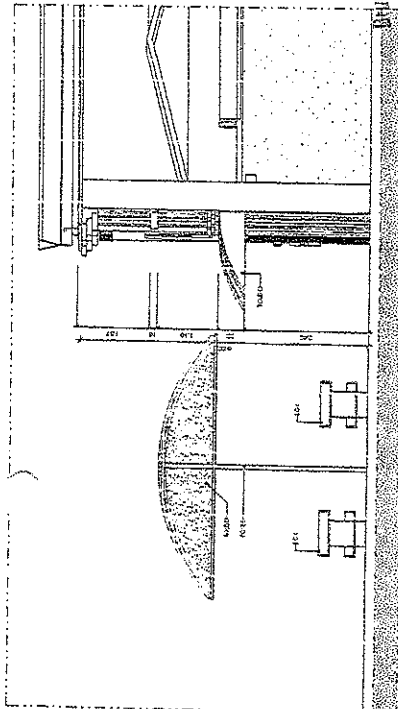


PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

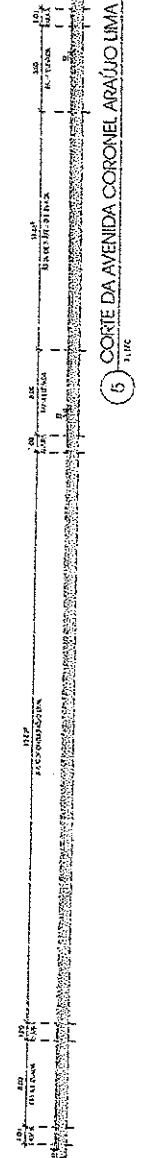
PROJETO EXECUTIVO ARQUITETURA E URBANISMO	
Rua: ... Nº: ...	
Data: ...	
Escala: ...	
Autor: ...	
Aprovado: ...	
Rubrica: ...	
Assinatura: ...	
Data: ...	
Local: ...	
Observações: ...	



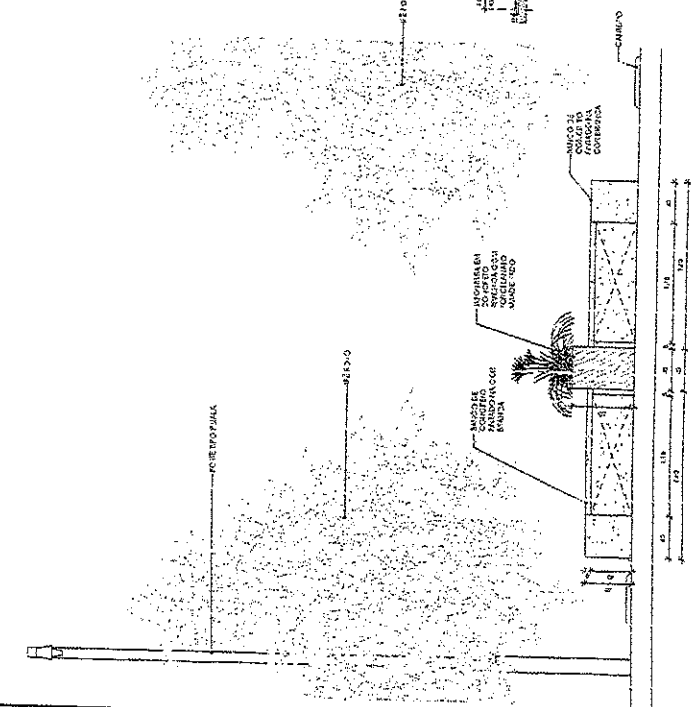
3 PERSPECTIVA - BANCO E JARDINEIRA



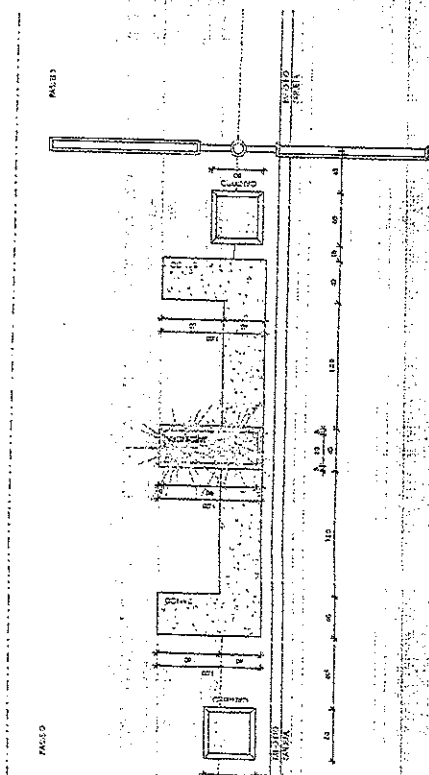
4 CORTE TRANSVERSAL - TRAVESSA CONDIM 1:10



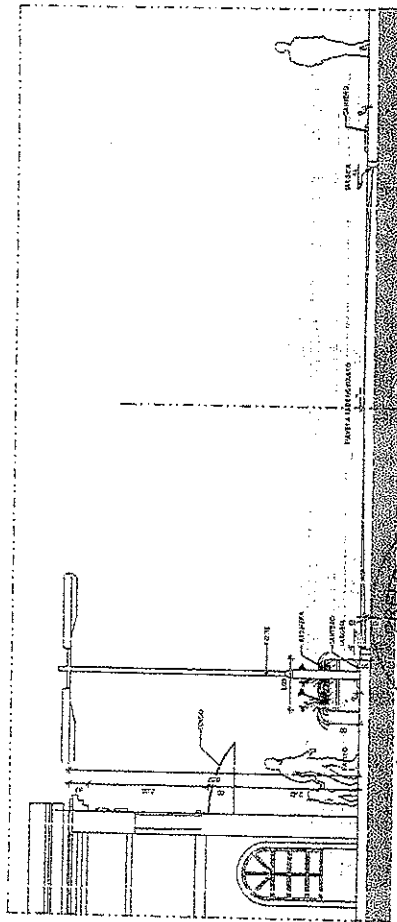
5 CORTE DA AVENIDA CORONEL ARAUJO LIMA 1:10



2 DETALHE 01 - BANCOS E JARDINEIRA - VISTA 1:10



1 DETALHE - BANCO E JARDINEIRA 1:10



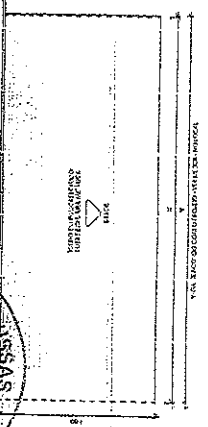
6 CORTE TRANSVERSAL EE - TRAVESSA 15 DE NOVEMBRO 1:10



7 PERSPECTIVA - TOLDO



9 DETALHE TOLDO - VISTA LATERAL 1:10



8 DETALHE TOLDO - VISTA SUPERIOR 1:10

[Signature]
 Roberto de Araújo Ferraz
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 062185538-U

DATA	CONT. ART.	CONT. PROJ.
04/08/2015	PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO	PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO

Nome: _____
 Endereço: _____
 Cidade: _____



PRÉFECTURA MUNICIPAL DE RUSSAS
 MERCADO MUNICIPAL DE RUSSAS

PROJETO EXECUTIVO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO	1	10.000,00	10.000,00
02	PROJETO DE EXECUÇÃO	1	10.000,00	10.000,00
03	PROJETO DE EXECUÇÃO	1	10.000,00	10.000,00
04	PROJETO DE EXECUÇÃO	1	10.000,00	10.000,00
05	PROJETO DE EXECUÇÃO	1	10.000,00	10.000,00

04

Roberto de Araújo Ferraz
Engenheiro Civil

TÍT.	COO. BR.	F. OUTRO
08	PLU/0000	15/2014
FUNDAMENTO PARA APROVAÇÃO DE		
LOCAL: Rua Padre Raul Vieira, nº 111 - Fátima - Curitiba - PR		
PROF: Roberto de Araújo Ferraz - CREA/PR 10.248/2010		

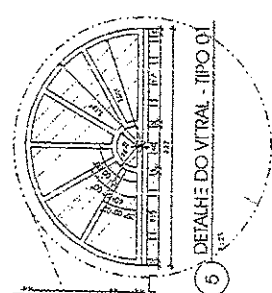
Projeto de Engenharia
 Arquitetura e Urbanismo
 Rua ...
 Curitiba - PR



MERCADO MUNICIPAL DE RUBIASSA
 ARQUITETURA E URBANISMO
 PROJETO EXECUTIVO

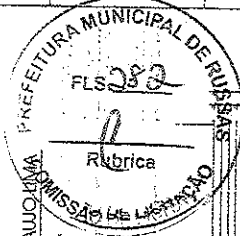
PROJ. Nº	01
PROJ. DATA	15/05/2014
PROJ. LOCAL	Rua Padre Raul Vieira, nº 111 - Fátima - Curitiba - PR
PROJ. CLIENTE	Prefeitura Municipal de Rubiassá - Comissão de Licitação
PROJ. ESCALA	1:100
PROJ. FOLHA	01
PROJ. TOTAL	01
PROJ. DATA	15/05/2014
PROJ. LOCAL	Rua Padre Raul Vieira, nº 111 - Fátima - Curitiba - PR
PROJ. CLIENTE	Prefeitura Municipal de Rubiassá - Comissão de Licitação
PROJ. ESCALA	1:100
PROJ. FOLHA	01
PROJ. TOTAL	01

05

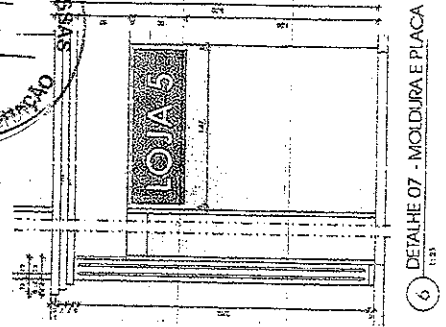


5 DETALHE DO VITRAL - TIPO 01

LEGENDA DE SIGLAS	LEGENDA DE SIMBÓLOS	LEGENDA DE LINHAS E LINHAS	LEGENDA DE NOTAS
1 - ALVENARIA	1 - ALVENARIA	1 - ALVENARIA	1 - ALVENARIA
2 - MADEIRA	2 - MADEIRA	2 - MADEIRA	2 - MADEIRA
3 - FERRO	3 - FERRO	3 - FERRO	3 - FERRO
4 - VIDRO	4 - VIDRO	4 - VIDRO	4 - VIDRO
5 - TELA	5 - TELA	5 - TELA	5 - TELA
6 - PINTURA	6 - PINTURA	6 - PINTURA	6 - PINTURA
7 - REVESTIMENTO	7 - REVESTIMENTO	7 - REVESTIMENTO	7 - REVESTIMENTO
8 - OUTROS	8 - OUTROS	8 - OUTROS	8 - OUTROS

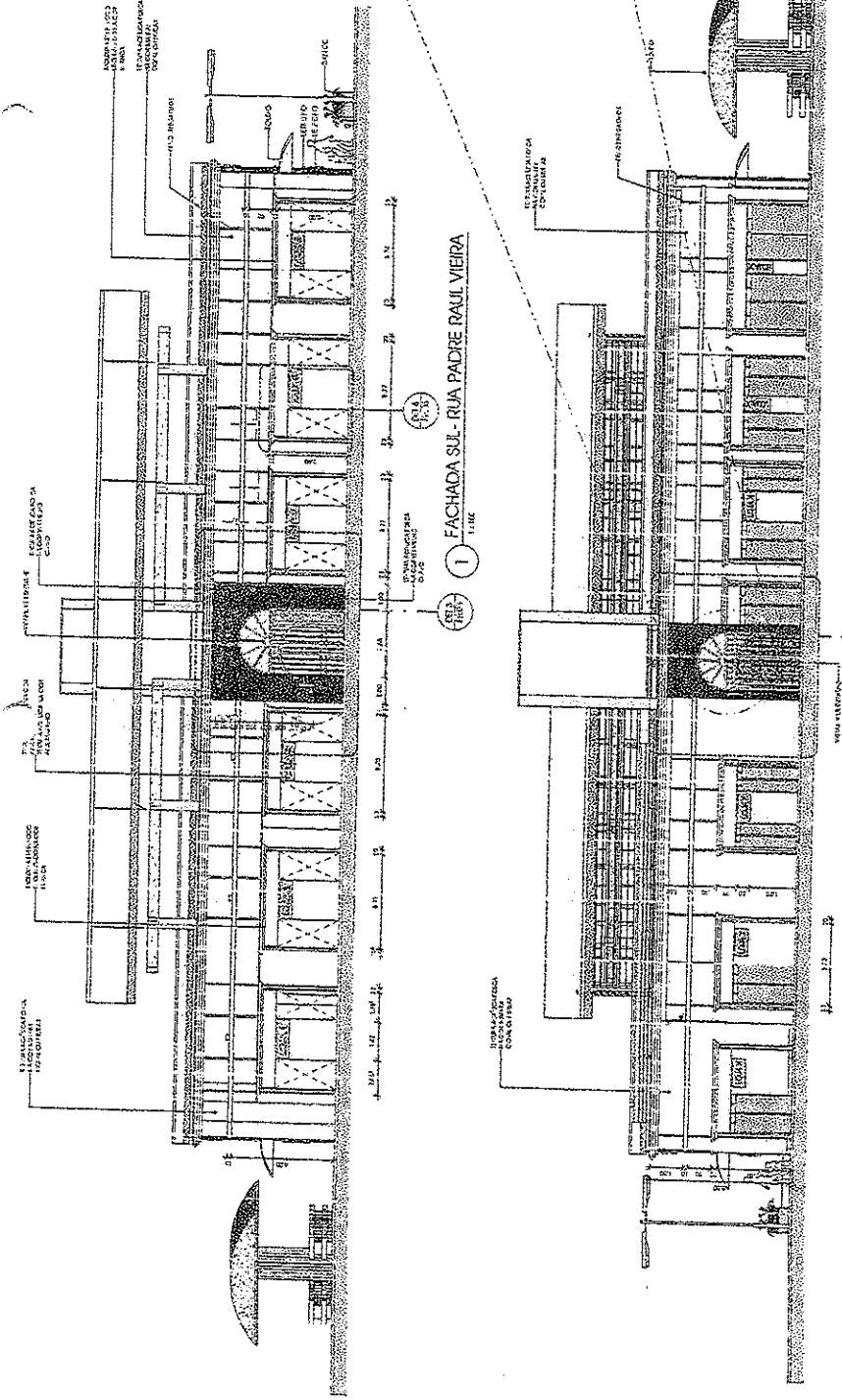


2 FACHADA NORTE - AV. CORONEL ARAUJO VIEIRA

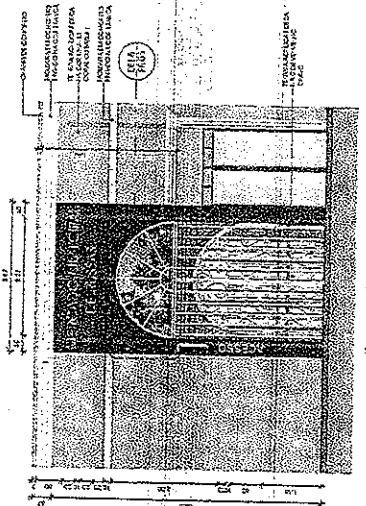


6 DETALHE 07 - MOLDURA E PLACA

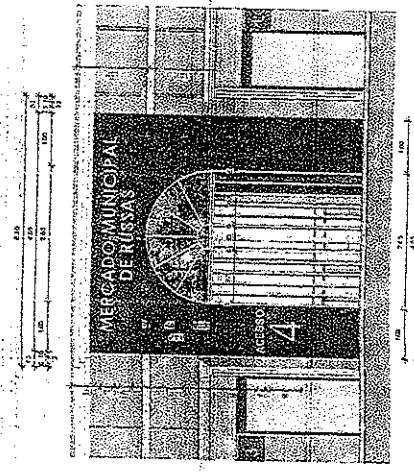
1 FACHADA SUL - RUA PADRE RAUL VIEIRA



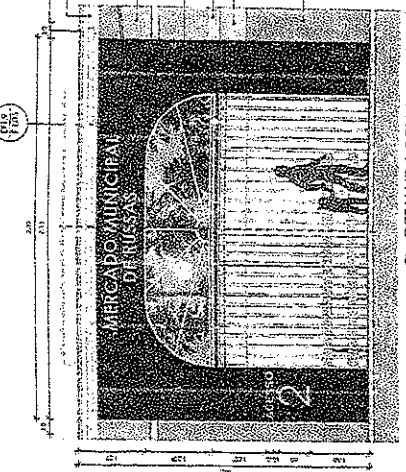
4 DETALHE ACESSO 01 - VISTA



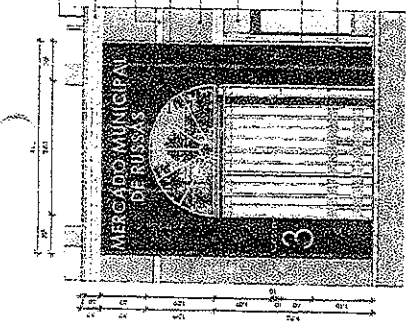
3 DETALHE ACESSO 04 - VISTA



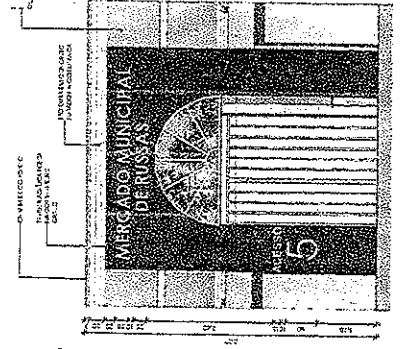
3 DETALHE ACESSO 04 - VISTA



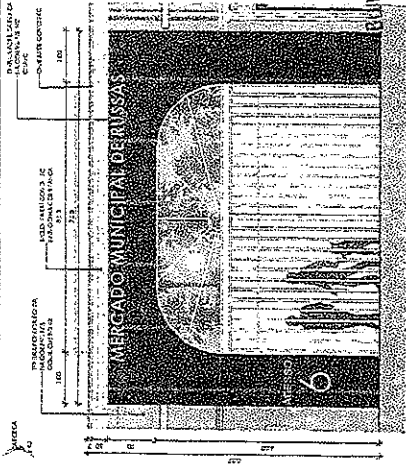
4 DETALHE ACESSO 02 - VISTA
1:40



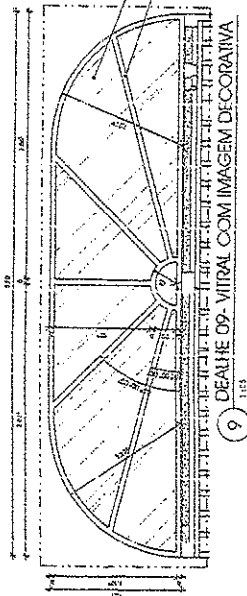
5 DETALHE ACESSO 03 - VISTA
1:40



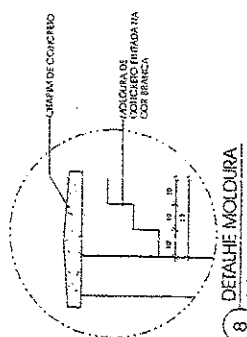
6 DETALHE ACESSO 05 - VISTA
1:40



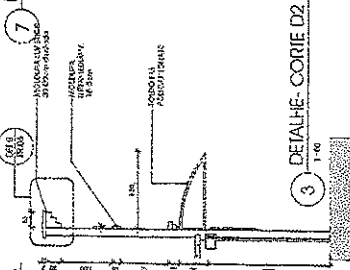
7 DETALHE ACESSO 06 - VISTA
1:40



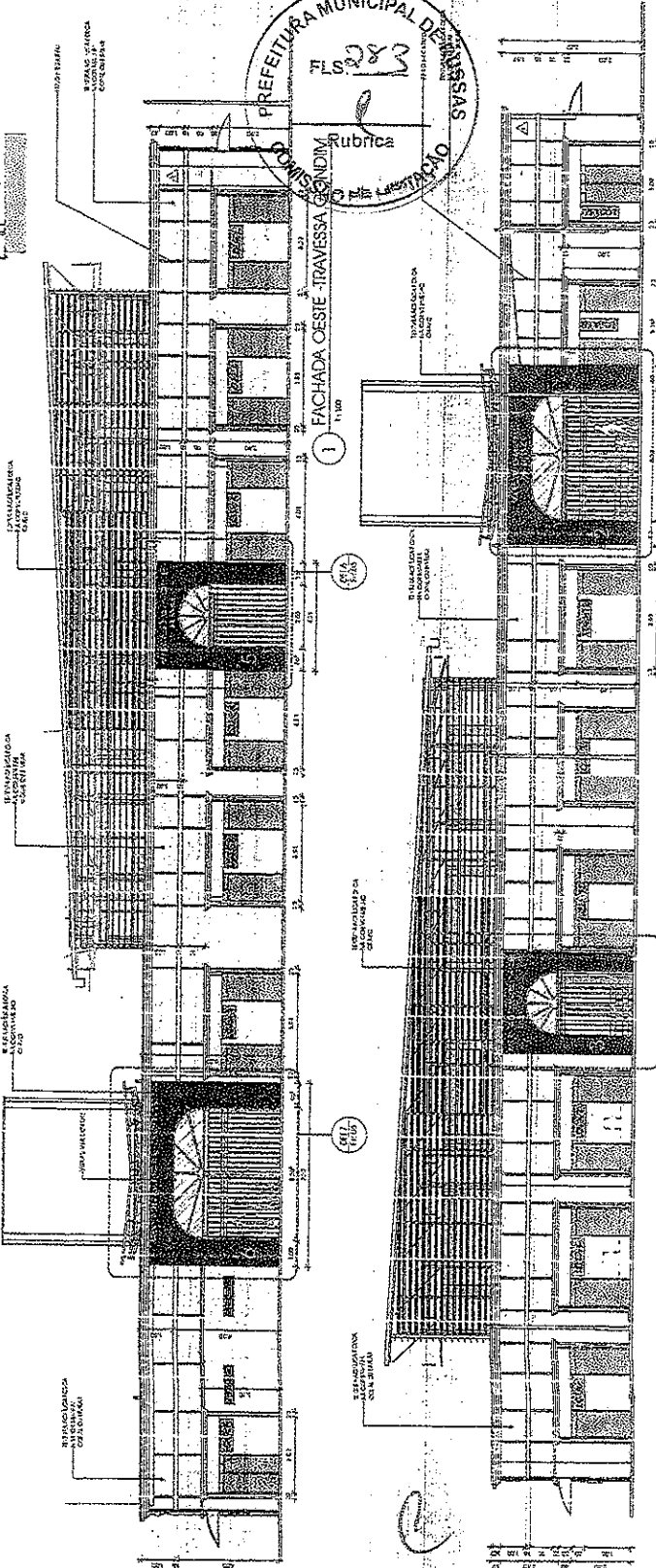
9 DETALHE 09 - VITRAL COM IMAGEM DECORATIVA
1:25



8 DETALHE MOLDEIRA
1:10



3 DETALHE - CORIE D2
1:16

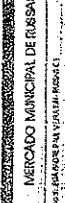
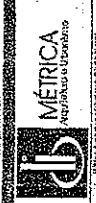


1 FACHADA OESTE - TRAVESSA GONDIM
1:100


2 FACHADA LESTE - TRAVESSA I.S. DE NOVENBRO
1:100

Roberto de Araújo Ferrer
Engenheiro Civil
CREA/CE 052185630-0

CM	COD. F.P.E.	RUBRICA
01	11111000	11.201
FUNDEJO DE SERVIÇOS DE PROJETOS DE ARQUITETURA		
LOCUÇÃO: 2016/09/08 052185630-0		
RUBRICA: 052185630-0		



ARQUITETURA E URBANISMO	
PROJETO EXECUTIVO	
RUBRICA	
PROJETO EXECUTIVO	
1	PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO
2	PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO
3	PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO
4	PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO
5	PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO
6	PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO
7	PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO
8	PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO
9	PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO
10	PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO
11	PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO
12	PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO
13	PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO
14	PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO
15	PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO

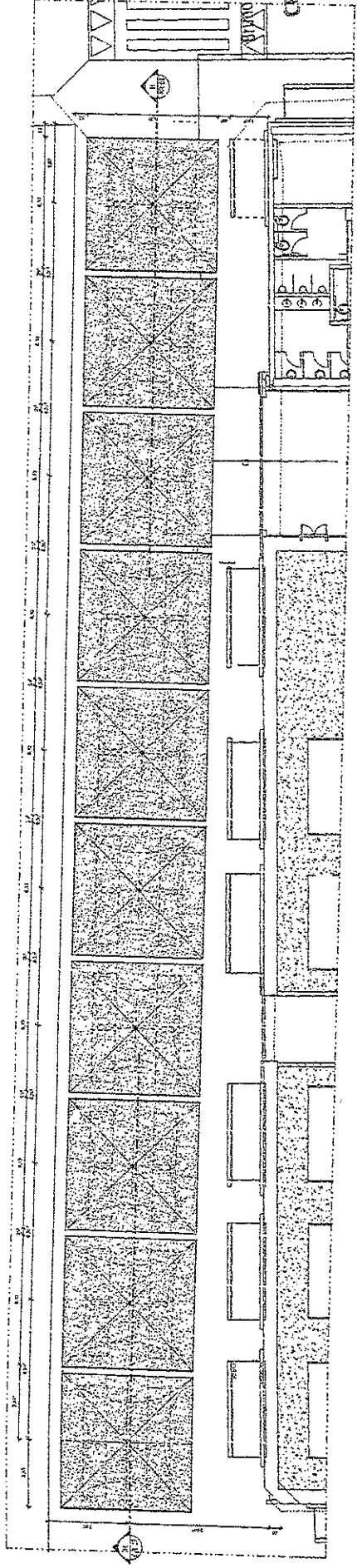

 Roberto de Aragão
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 062165538-0

EP	CONVEN	PROPOSTA
06	INTERESS	PROPOSTA
PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA		
PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA		

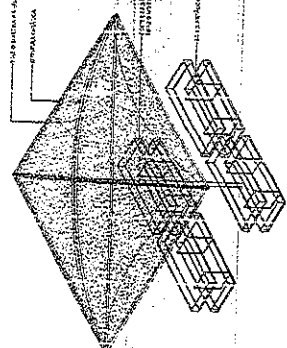
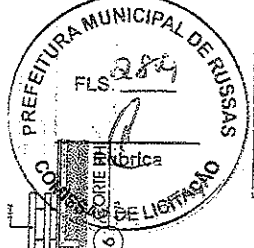
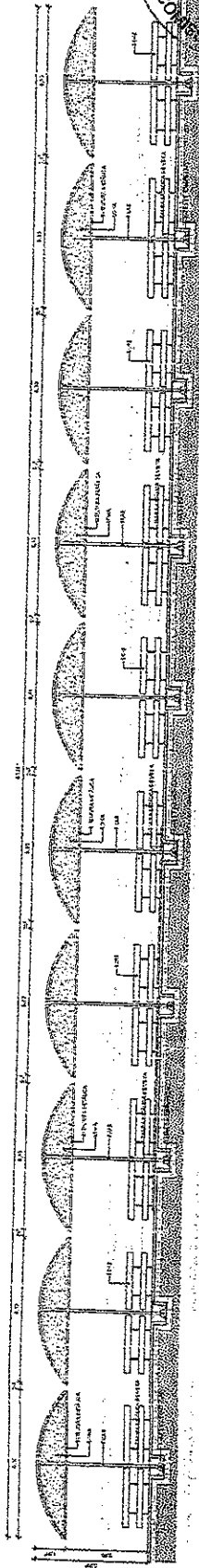
Nome do Projeto: _____
 Data: _____
 Escala: _____
 Folha: _____



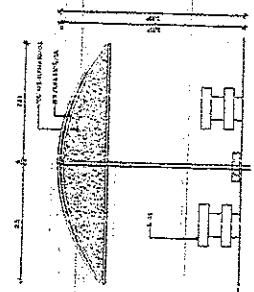
Rua: _____ Nº: _____
 Bairro: _____
 Cidade: _____ Estado: _____
 CEP: _____



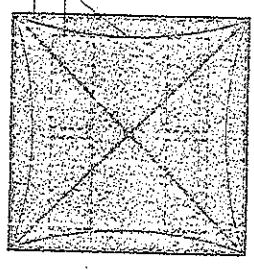
1 DETALHE - TOLDOS - TRAVESSAS CONDIM



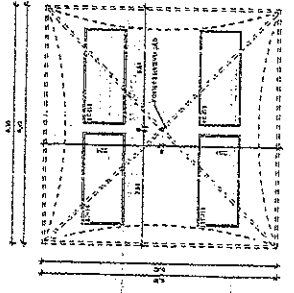
2 TOLDO BOXES - VISTA 3D



3 TOLDO BOXES - VISTA



5 TOLDO BOXES - COBERTA



4 TOLDO BOXES - PLANTA BAIXA



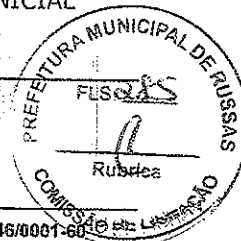
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231332038

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico
BRUNO ROBERTO DE ARAÚJO FERREIRA
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0621856380
 Registro: 359191CE

2. Dados do Contrato
 Contratante: **MUNICÍPIO DE RUSSAS**
AVENIDA DOM LINO
 Complemento:
 Cidade: **RUSSAS**

CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60
 Nº: 831
 CEP: 62900970
 ART Vinculada: CE20231239952

Contrato: Não especificado Celebrado em:
 Valor: R\$ 1.136.700,31 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço
RUA PADRE RAUL VIEIRA
 Complemento:
 Cidade: **RUSSAS**
 Data de início: 14/12/2023
 Finalidade: **Infraestrutura**
 Proprietário: **MUNICÍPIO DE RUSSAS**

Bairro: **CENTRO**
 UF: **CE**
 Nº: S/N
 CEP: 62900000
 Previsão de término: 31/12/2024
 Coordenadas Geográficas: -4.938775, -37.974581
 Código: Não Especificado
 CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	5.433,00	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	5.433,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	5.433,00	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	5.433,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	5.433,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	5.433,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	5.433,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	5.433,00	m2

18 - Fiscalização

	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	5.433,00	m2
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	5.433,00	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	5.433,00	m2
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	5.433,00	m2

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

5. Observações

3ª ETAPA DA REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL JOSÉ MARTINS DE SANTIAGO (MERCADO VELHO) LOCALIZADO NA RUA PADRE RAUL VIEIRA, Nº S/N, CENTRO, CEP 62900-015, RUSSAS/CE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe
NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: D7W1a
 Impresso em: 27/12/2023 às 16:32:09 por: ip: 187.19.149.57

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

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



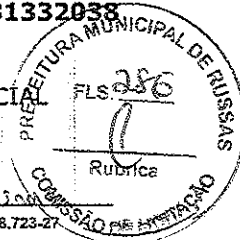


Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231332038

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



8. Assinaturas _____

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Bruno Roberto de Araújo Ferreira

BRUNO ROBERTO DE ARAÚJO FERREIRA - CPF: 070.538.723-27

_____ de _____ de _____

Local

data

MUNICÍPIO DE RUSSAS - CNPJ: 07.535.446/0001-60

9. Informações _____

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

10. Valor _____

Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em: 26/12/2023

Valor pago: R\$ 96,62

Nosso Número: 8216609584

e

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: D7W1a
Impresso em: 27/12/2023 às 16:32:10 por: ip: 187.19.149.57

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

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

