

**PROPOSTA DE PREÇOS**

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
SR(A). AGENTE DE CONTRATAÇÃO

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 001.28.05.2024-SEINF  
Processo Administrativo nº 00012.20240415/0004-44

**RAZÃO SOCIAL:** KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

**NOME FANTASIA:** KRONUS SERVICOS

**CNPJ:** 37.239.818/0001-71

**I.E.:** 06.265009-2

**I.MUN.:** 31062

**REPRESENTANTE LEGAL:** FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE, inscrito no CPF nº 038.082.453-10 e RG nº 2006099100819.

**ENDEREÇO:** RUA JOSÉ ANDRADE DE SOUSA, Nº 329, LETRA A BOX L-G, BAIRRO CENTRO – TEJUÇUOCA/CE, CEP: 62.610-000

**BANCO:** SANTANDER

**AG:** 2481

**CC:** 13000124.4

**EMAIL:** [kronusservicoscaninde@gmail.com](mailto:kronusservicoscaninde@gmail.com)

**OBJE . O:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA REDE DE DRENAGEM DA LAGOA DA CATUMBELA AO RIACHO ARAIBÚ, NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 001.28.05.2024-SEINF**, cujo o objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA REDE DE DRENAGEM DA LAGOA DA CATUMBELA AO RIACHO ARAIBÚ, NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE** conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$ 3.782.991,70 (Três Milhões Setecentos e Oitenta e Dois Mil Novecentos e Noventa e Um reais e Setenta centavos)**, com prazo de execução até **04 (quatro)** meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). **FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**, portador(a) da carteira de Identidade nº. **2006099100819** e CPF nº **038.082.453-10**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

#### Declarações

Declaro que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no Edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório.

Declaro que não possuímos, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1° e no inciso III do art. 5° da Constituição Federal;

Declaro que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, de que trata o art. 93 da Lei nº 8.213, de 1991.

Declaro que nossas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Declaro sob as penas da Lei, que cumpro a cota de aprendizagem nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

Declaro para fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133, de abril de 2021, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprego menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprego menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal.

Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Declaro que não possuo, em minha cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inc. III do art. 5º da Constituição Federal.

Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

Declaro que, conforme disposto no art. 93 a Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoas com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo as regras de acessibilidade nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

Declaro ainda na elaboração da Composição de Preços Unitários, contaram todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

**Observações:**

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
  - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
  - Carga, transporte, descarga e montagem;
  - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
  - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
  - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.
- Compõem ainda esta proposta, Orçamento detalhado, Composições de BDI e Encargos Sociais, e Cronograma Físico – Financeiro em anexo.

Atenciosamente,

**Tejuçuoca - CE, 28 de junho de 2024.**

**FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**  
Assinado de forma digital por  
FRANCISCO CHARLES MELO  
DO VALE:03808245310  
Dados: 2024.06.28 11:08:10  
03'00"

**KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
CNPJ Nº 37.239.818/0001- 71

**FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**  
RG Nº 2006099100819  
CPF Nº 038.082.453-10  
REPRESENTANTE LEGAL

**FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340**  
Assinado de forma digital por  
FLAVIO ALVES  
VIEIRA:00412469340  
Dados: 2024.06.28 11:01:42 -03'00'

**ENGENHEIRO CIVIL - RESPONSÁVEL TÉCNICO**  
**FLÁVIO ALVES VIEIRA**  
RG Nº 2003024016387  
CPF Nº 004.124.693-40  
CREA Nº CE 368081

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA REDE DE DRENAGEM DA LAGOA DA CATUMBELA AO RIACHO ARAIBU NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE.

DATA : 08/04/2024 BDI : 22,47%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE REDES DE GALERIA PARA DRENAGEM PLUVIAL

FONTE	VERGÃO	HORA	MES	Data Ref.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
Composições				
PRÓPRIA 0,00% 0,00%				

LOCAL: TV. ANDRÉ MOREIRA, RUA AGOSTINHO CARLOS SANTIAGO, SIN. CATUMBELA, 62.900-000, RUSSAS/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							
CPU - 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 2.065,62	R\$ 464,14	R\$ 252.976,00
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>							
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 385,95	R\$ 86,72	R\$ 8.508,06
C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24.077,09	R\$ 5.410,12	R\$ 29.487,21
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.512,61	R\$ 789,28	R\$ 4.301,89
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 376,75	R\$ 2.053,44
C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	SEINFRA	UNXMS	12,00	R\$ 950,00	R\$ 213,47	R\$ 13.961,64
C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÉS	8,00	R\$ 800,60	R\$ 179,89	R\$ 7.843,92
<b>SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO E SEGURANÇA (SUB TRECHO PV - 06 ao BBSC) - 982,23 m</b>							
C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	90,00	R\$ 51,87	R\$ 11,66	R\$ 5.717,70
103695	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	SINAPI	UN	160,00	R\$ 97,60	R\$ 21,93	R\$ 19.124,80
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 69,64	R\$ 15,65	R\$ 2.046,96
18982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	720,00	R\$ 6,10	R\$ 1,37	R\$ 5.378,40
<b>RETIRADAS E DEMOLIÇÕES</b>							
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	117,76	R\$ 27,14	R\$ 6,10	R\$ 3.914,34
C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	2.454,00	R\$ 9,23	R\$ 2,07	R\$ 27.730,20
C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2	210,00	R\$ 23,64	R\$ 5,31	R\$ 28,95
C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	464,00	R\$ 10,44	R\$ 2,35	R\$ 12,79
					<b>R\$ 52.600,62</b>		
					<b>R\$ 32.267,86</b>		





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA REDE DE DRENAGEM DA LAGOA DA CATUMBELA AO RIACHO ARAIBU NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE.

DATA : 08/04/2024 BDI : 22,47%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE REDES DE GALERIA PARA DRENAGEM PLUVIAL

FONTE VERSÃO HORA MES Data Ref.  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

LOCAL: TV. ANDRÉ MOREIRA, RUA AGOSTINHO CARLOS SANTIAGO, SIN. CATUMBELA, 62.900-000, RUSSAS/CE.

SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% 04/2024  
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	120,61	R\$ 28,37	R\$ 6,37	R\$ 4.189,99
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	120,61	R\$ 32,17	R\$ 7,23	R\$ 4.752,03
<b>REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS</b>							
C3047	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm	SEINFRA	M	430,00	R\$ 8,08	R\$ 1,82	R\$ 4.257,00
C3055	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=40cm	SEINFRA	M	72,00	R\$ 44,82	R\$ 10,07	R\$ 3.952,08
00036379	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	430,00	R\$ 46,09	R\$ 10,36	R\$ 24.273,50
C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	SEINFRA	M	430,00	R\$ 2,77	R\$ 0,62	R\$ 1.457,70
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	516,00	R\$ 48,94	R\$ 11,00	R\$ 30.929,04
C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	387,00	R\$ 3,68	R\$ 0,83	R\$ 1.745,37
C0932	CORTE OU RELIGAÇÃO DE ÁGUA NO FERRULE(PAV. EM P.TOSCA)	SEINFRA	UN	129,00	R\$ 40,84	R\$ 9,18	R\$ 6.452,58
C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 2.364,04	R\$ 531,20	R\$ 28.952,40
C2803	ESCORAMENTO DE POSTES	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 683,88	R\$ 153,67	R\$ 13.400,80
<b>DRENAGEM GALERIA PRE-MOLDADA TRECHO PV - 06 ATÉ PV - 16 GAL. (1,2 x 0,80) - 568,41 m</b>							<b>R\$ 3.125.609,01</b>
<b>ESCAVAÇÕES E MOVIMENTO DE TERRA</b>							
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	4.933,89	R\$ 6,67	R\$ 1,50	R\$ 40.309,88
C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	2.398,42	R\$ 8,91	R\$ 2,00	R\$ 26.166,76
C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. ATÉ 2M	SEINFRA	M3	109,64	R\$ 183,59	R\$ 41,25	R\$ 24.651,46
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1.939,29	R\$ 3,17	R\$ 0,71	R\$ 7.524,45
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	2.230,19	R\$ 28,95	R\$ 6,51	R\$ 35,46
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	1.644,63	R\$ 15,69	R\$ 3,53	R\$ 19,22
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 690.647,66</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA REDE DE DRENAGEM DA LAGOA DA CATUMBELA AO RIACHO ARAIBU NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE.

**DATA:** 08/04/2024 **BDI:** 22,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
Composições				
	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE REDES DE GALERIA PARA DRENAGEM PLUVIAL

**LOCAL:** TV. ANDRÉ MOREIRA, RUA AGOSTINHO CARLOS SANTIAGO, S/N, CATUMBELA, 62.900-000, RUSSAS/CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
C1273	ESCORAMENTO CONTÍNUO P/GALERIA MOLDADA	SEINFRA	M2	3.837,47	R\$ 51,22	R\$ 62,73	R\$ 240.724,49
C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	SEINFRA	M	548,21	R\$ 33,64	R\$ 41,20	R\$ 22.586,25
C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	1.644,63	R\$ 3,53	R\$ 4,32	R\$ 7.104,80
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	241,21	R\$ 149,52	R\$ 183,12	R\$ 44.170,38
C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	385,58	R\$ 170,30	R\$ 208,57	R\$ 80.420,42
C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	548,21	R\$ 64,42	R\$ 78,90	R\$ 43.253,77
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2.230,19	R\$ 15,76	R\$ 19,30	R\$ 43.042,67
<b>ESTRUTURAS PRE - MOLDADAS</b>							
COT.1	"FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GALERIA SIMPLES PRÉ-MOLDADA SEÇÃO DE 1,20 X 0,80 - FCK DE 40 MPa, EXCLUSIVE DRENO, REJUNTE, BIDIM, BARBACÁ E LASTRO (TRÁFEGO PESSADO - RECOBRIMENTO 20 cm)"		M	568,21	R\$ 2.570,00	R\$ 3.147,48	R\$ 1.788.429,61
COT.3	Fornecimento e Instalação de Boca de lobo em concreto armado simples, dimensões externas 1,20 x 0,60 x 1,35m, espessura 0,10m		UND	8,00	R\$ 1.810,00	R\$ 2.216,71	R\$ 17.733,68
COT.4	Fornecimento e Instalação de Boca de lobo em concreto armado dupla, dimensões externas 2,40 x 0,60 x 1,35m, espessura 0,10m		UND	15,00	R\$ 4.178,00	R\$ 5.116,80	R\$ 76.752,00
C4661	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA	UN	822,00	R\$ 6,89	R\$ 8,44	R\$ 6.937,68
99241	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF. 12/2020	SINAPI	M	7,00	R\$ 1.359,47	R\$ 1.664,94	R\$ 11.654,58
C4674	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm	SEINFRA	M	276,00	R\$ 331,94	R\$ 406,53	R\$ 112.202,28
C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	36,00	R\$ 154,74	R\$ 189,51	R\$ 6.822,36
C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3xKM	159.600,00	R\$ 1,01	R\$ 1,24	R\$ 197.904,00
<b>PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA</b>							
C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	986,78	R\$ 64,42	R\$ 78,90	R\$ 78,90
C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	810,00	R\$ 59,12	R\$ 72,40	R\$ 72,40
							<b>R\$ 216.525,16</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA REDE DE DRENAGEM DA LAGOA DA CATUMBELA AO RIACHO ARAIBU NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE.

DATA : 08/04/2024 BDI : 22,47%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE REDES DE GALERIA PARA DRENAGEM PLUVIAL

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023  
 SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% 04/2024  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

LOCAL: TV. ANDRÉ MOREIRA, RUA AGOSTINHO CARLOS SANTIAGO, S/N. CATUMBELA, 62.900-000, RUSSAS/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	252,00	R\$ 31,73	R\$ 7,13	R\$ 9.792,72
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	360,00	R\$ 13,20	R\$ 2,97	R\$ 5.821,20
C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	2.106,00	R\$ 21,97	R\$ 4,94	R\$ 56.672,46
C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	132,00	R\$ 10,88	R\$ 2,44	R\$ 1.758,24
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	120,00	R\$ 40,69	R\$ 9,14	R\$ 5.979,60
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							
<b>POÇO DE SUÇÃO</b>							
16066	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 375,22	R\$ 84,31	R\$ 9.190,60
16067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 521,23	R\$ 117,12	R\$ 12.767,00
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	17,66	R\$ 152,49	R\$ 34,26	R\$ 3.298,01
00000760	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 13 HP, DIAMETRO DO ROTOR 170 MM, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 3 POLEGADAS, HM/Q = 11 M / 68,40 M3/H A 72 M / 3,6 M3/H	SINAPI	UN	2,00	R\$ 31.702,50	R\$ 7.123,55	R\$ 77.652,10
C3433	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(108x108cm), POÇOS ÁREA NÃO INUNDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.264,59	R\$ 284,15	R\$ 3.097,48
C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	9,81	R\$ 240,27	R\$ 53,99	R\$ 2.886,69
00036379	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	300,00	R\$ 46,09	R\$ 10,36	R\$ 16.935,00
C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	SEINFRA	M	300,00	R\$ 2,77	R\$ 0,62	R\$ 1.017,00
<b>LIMPEZA FINAL</b>							
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.578,52	R\$ 1,38	R\$ 0,31	R\$ 11.117,70

<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		R\$ 694.405,66
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		
<b>VALOR TOTAL:</b>		R\$ 11.117,70



*[Handwritten signature]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA REDE DE DRENAGEM DA LAGOA DA CATUMBELA AO RIACHO ARAIBU NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE.

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE REDES DE GALERIA PARA DRENAGEM PLUVIAL

LOCAL: TV. ANDRÉ MOREIRA, RUA AGOSTINHO CARLOS SANTIAGO, S/N, CATUMBELA, 62.900-000, RUSSAS/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE.

DATA : 08/04/2024 BDI : 22,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

Três Milhões Setecentos e Oitenta e Dois Mil Novecentos e Noventa e Urn reais e Setenta centavos

FRANCISCO Assinado de forma  
CHARLES MELO digital por FRANCISCO  
DO CHARLES MELO DO  
VALE:0380824531 VALE:03808245310  
0 VALE:0380824531 Dados: 2024.06.28  
11:08:32 -03'00'

Assinado de forma  
FLAVIO ALVES digital por FLAVIO  
VIEIRA:00412 ALVES  
469340 VIEIRA:00412469340  
Dados: 2024.06.28  
11:02:00 -03'00'





## RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA REDE DE DRENAGEM DA LAGOA DA CATUMBELA AO RIACHO ARAIBU NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE.	<b>DATA :</b> 08/04/2024		<b>B:</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REDES DE GALERIA PARA DRENAGEM PLUVIAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORZ</b>
<b>LOCAL:</b>	TV. ANDRÉ MOREIRA, RUA AGOSTINHO CARLOS SANTIAGO, S/N, CATUMBELA, 62.900-000, RUSSAS/CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE.	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 252.976,00	6,69%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 266.445,11	7,04%
3	DRENAGEM GALERIA PRE-MOLDADA TRECHO PV - 06 ATÉ PV - 16 GAL. (1,2 x 0,80) - 568,41 m	R\$ 3.125.609,01	82,62%
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 137.961,58	3,65%
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 694.495,66 100,00%</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 3.088.496,04</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 3.782.991,70</b>

Três Milhões Setecentos e Oitenta e Dois Mil Novecentos e Noventa e Um reais e Setenta centavos

FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310  
Assinado de forma digital por FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310  
Dados: 2024.06.28 11:08:47 -03'00'

FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340  
Assinado de forma digital por FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340  
Dados: 2024.06.28 11:02:12 -03'00'





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA REDE DE DRENAGEM DA LAGOA DA CATUMBELA AO RIACHO ARAIBU NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE.	DATA : 08/04/2024	B	1274
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REDES DE GALERIA PARA DRENAGEM PLUVIAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	TV. ANDRÉ MOREIRA, RUA AGOSTINHO CARLOS SANTIAGO, S/N, CATUMBELA, 62.900-000, RUSSAS/CE.	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

## 1.1. CPU - 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	2,00000000	R\$ 6.745,98	R\$ 13.491,96
TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 13.491,96

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 3.349,49	R\$ 3.349,49
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 6.171,03	R\$ 6.171,03
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 21.959,24	R\$ 21.959,24
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	2,00000000	R\$ 3.334,41	R\$ 6.668,82
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38.148,58
VALOR:						R\$ 2.065,62
TOTAL PARA 4 MESES:						R\$ 206.562,16
FRAÇÃO DE 100%:						R\$ 2.065,62

## 2.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 36,3000	R\$ 6,1710
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSÉS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,5300	R\$ 87,5300
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 46,7500	R\$ 7,9475
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 50,5300	R\$ 75,7950
TOTAL Material:						R\$ 177,4435

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
11531	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 200,3400

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 653,5500	R\$ 8,1694
TOTAL Serviço:						R\$ 8,1694
VALOR:						R\$ 385,95

## 2.1.2. C0373 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 223,0000	R\$ 446,0000
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	59,00000000	R\$ 6,8900	R\$ 406,5100
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 28,4900	R\$ 85,4700
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 81,5300	R\$ 163,0600
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 38,2700	R\$ 76,5400
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	103,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 3.702,8500
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 14,4400



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA REDE DE DRENAGEM DA LAGOA DA CATUMBELA AO RIACHO ARAIBU NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE.	<b>DATA:</b> 08/04/2024	B 1275
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REDES DE GALERIA PARA DRENAGEM PLUVIAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	TV. ANDRÉ MOREIRA, RUA AGOSTINHO CARLOS SANTIAGO, S/N, CATUMBELA, 62.900-000, RUSSAS/CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE.	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor Unit	Valor Total
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 33,2700
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 12,1400	R\$ 218,5200
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 16,3000
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 53,1200	R\$ 265,6000
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	125,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 217,5000
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 11,2800	R\$ 90,2400
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 3,8900	R\$ 31,1200
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 100,9600	R\$ 201,9200
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,4600	R\$ 67,4600
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	100,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 2.211,0000
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 17,2300	R\$ 68,9200
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400	R\$ 47,0400
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 34,4300	R\$ 68,8600
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 23,1300	R\$ 46,2600
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	43,34000000	R\$ 1,7200	R\$ 74,5448
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	22,05000000	R\$ 36,6400	R\$ 807,9120
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 5,8700	R\$ 46,9600
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 25,0600	R\$ 1.177,8200
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 16,7600	R\$ 83,8000
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 17,9900	R\$ 35,9800
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 15,8200	R\$ 94,9200
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 6,9100	R\$ 41,4600
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 10,7500	R\$ 64,5000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 4,3300	R\$ 51,9600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10.972,4468</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	149,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 3.599,8400
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	36,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 869,7600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	185,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 3.415,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7.884,7000</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,86400000	R\$ 502,8900	R\$ 434,4970
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	94,20000000	R\$ 50,8000	R\$ 4.785,3600
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 5.219,8570</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24.077,09</b>

### 2.1.3. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5797
I0177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 650,7200	R\$ 650,7200
I10268 CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 584,7500	R\$ 584,7500



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA REDE DE DRENAGEM DA LAGOA DA CATUMBELA AO RIACHO ARAIBU NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE.	DATA : 08/04/2024	B
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REDES DE GALERIA PARA DRENAGEM PLUVIAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	TV. ANDRÉ MOREIRA, RUA AGOSTINHO CARLOS SANTIAGO, S/N, CATUMBELA, 62.900-000, RUSSAS/CE.	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE.	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,6700	R\$ 93,6700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 402,2500
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 15,9900	R\$ 15,9900
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 102,1600
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 14,1000
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 23,2400	R\$ 697,2000
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 29,9000	R\$ 149,5000
TOTAL Material:						R\$ 2.711,9197

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
I0020	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 187,8400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 149,8952
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 800,6952	
VALOR:					R\$ 3.512,61	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,8600	R\$ 81,8600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 559,8000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,0200	R\$ 24,0800
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 8,2800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 42,8400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
I1106	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,7000	R\$ 601,7000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
TOTAL Material:					R\$ 1.676,6900	
VALOR:					R\$ 1.676,69	

### 2.1.5. C5208 LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO (UNXMÊS)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I9846	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INSTALADO	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 950,0000	R\$ 950,0000
TOTAL Material:					R\$ 950,0000	
VALOR:					R\$ 950,00	

### 2.1.6. C4994 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I9469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 800,6000	R\$ 800,6000





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA REDE DE DRENAGEM DA LAGOA DA CATUMBELA AO RIACHO ARAIBU NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE.	DATA :	08/04/2024	B	1277
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REDES DE GALERIA PARA DRENAGEM PLUVIAL	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	TV. ANDRÉ MOREIRA, RUA AGOSTINHO CARLOS SANTIAGO, S/N, CATUMBELA, 62.900-000, RUSSAS/CE.	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 800,6000
-----------------	--------------

VALOR:	R\$ 800,60
--------	------------

### 2.2.1. C2892 PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,03700000	R\$ 6,4000	R\$ 0,2368
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,08020000	R\$ 22,1100	R\$ 1,7732
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	0,22220000	R\$ 32,5800	R\$ 7,2393
TOTAL Material:					R\$ 9,2493	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98	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\$ 51,87	

### 2.2.2. 103695 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF\_03/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,08000000	R\$ 11,68	R\$ 35,97
TOTAL Material:					R\$ 35,97	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21380000	R\$ 24,79	R\$ 5,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64130000	R\$ 19,98	R\$ 12,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,11	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02240000	R\$ 650,03	R\$ 14,56
102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,84000000	R\$ 19,17	R\$ 16,10
102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,84000000	R\$ 15,32	R\$ 12,86
TOTAL Serviço:					R\$ 43,52	
VALOR:					R\$ 97,60	

### 2.2.3. 10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 69,6400	R\$ 69,6400
TOTAL Material:					R\$ 69,6400	
VALOR:					R\$ 69,64	

### 2.2.4. I8982 TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA REDE DE DRENAGEM DA LAGOA DA CATUMBELA AO RIACHO ARAIBU NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE.	<b>DATA :</b> 08/04/2024	<b>B</b>	1278
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REDES DE GALERIA PARA DRENAGEM PLUVIAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	TV. ANDRÉ MOREIRA, RUA AGOSTINHO CARLOS SANTIAGO, S/N, CATUMBELA, 62.900-000, RUSSAS/CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE.	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

18982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 6,1000	R\$ 6,1000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 6,1000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,10</b>

### 2.3.1. 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
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 27,1388</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 27,14</b>

### 2.3.2. C3064 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO (M2)

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

### 2.3.3. 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
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 21,7950</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 1,8460</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,64</b>

### 2.3.4. 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
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 10,4380</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,44</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8500	R\$ 15,0840
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 15,0840</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA REDE DE DRENAGEM DA LAGOA DA CATUMBELA AO RIACHO ARAIBU NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE.	DATA : 08/04/2024	B
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REDES DE GALERIA PARA DRENAGEM PLUVIAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	TV. ANDRÉ MOREIRA, RUA AGOSTINHO CARLOS SANTIAGO, S/N, CATUMBELA, 62.900-000, RUSSAS/CE.	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE.	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,2912
VALOR:	R\$ 28,37

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (GHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7100	R\$ 32,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 32,1711
VALOR:						R\$ 32,17

### 2.4.1 C3047 RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,3480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,0780
VALOR:						R\$ 8,08

### 2.4.2. C3055 RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=40cm (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 24,1600	R\$ 11,5968
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,2280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,8248
VALOR:						R\$ 44,82

### 2.4. 0036379 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036379	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 46,09	R\$ 46,09
TOTAL Material:						R\$ 46,09
VALOR:						R\$ 46,09

### 2.4.4. C0292 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,4800	R\$ 1,1740
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,9230
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,0970
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,6800
TOTAL Serviço:						R\$ 0,6800
VALOR:						R\$ 2,77





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA REDE DE DRENAGEM DA LAGOA DA CATUMBELA AO RIACHO ARAIBU NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE.	DATA:	08/04/2024	B
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REDES DE GALERIA PARA DRENAGEM PLUVIAL	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	TV. ANDRÉ MOREIRA, RUA AGOSTINHO CARLOS SANTIAGO, S/N, CATUMBELA, 62.900-000, RUSSAS/CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE.	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08%
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

### 2.4.5. I6205 TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6205 TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 48,9400	R\$ 48,9400
TOTAL Material:					R\$ 48,9400
VALOR:					R\$ 48,94

### 2.4.6. C0281 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 23,4800	R\$ 1,6436
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,2922
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,9358

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0718 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,7400	R\$ 0,7400
TOTAL Serviço:					R\$ 0,7400
VALOR:					R\$ 3,68

### 2.4.7. C0932 CORTE OU RELIGAÇÃO DE ÁGUA NO FERRULE(PAV. EM P.TOSCA) (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 79,4800	R\$ 19,8700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,8700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,9700
VALOR:					R\$ 40,84

### 2.4.8. C2908 POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 169,7600	R\$ 67,9040
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 67,9040

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2451 TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 85,9700	R\$ 42,9850
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 419,0200	R\$ 419,0200
TOTAL Material:					R\$ 462,0050

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,8576
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,0296
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,8872



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA REDE DE DRENAGEM DA LAGOA DA CATUMBELA AO RIACHO ARAIBU NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE.	DATA :	08/04/2024	B
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REDES DE GALERIA PARA DRENAGEM PLUVIAL	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	TV. ANDRÉ MOREIRA, RUA AGOSTINHO CARLOS SANTIAGO, S/N, CATUMBELA, 62 900-000, RUSSAS/CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE.	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 631,2900	R\$ 27,1455
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	49,30000000	R\$ 11,9600	R\$ 589,6280
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,48800000	R\$ 469,9600	R\$ 229,3405
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,77500000	R\$ 533,0000	R\$ 413,0750
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,22100000	R\$ 77,5400	R\$ 327,2963
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,26300000	R\$ 159,0800	R\$ 200,9180

TOTAL Serviço: R\$ 1.787,4033

VALOR: R\$ 2.364,04

## 2.4.9. C2803 ESCORAMENTO DE POSTES (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 169,7600	R\$ 509,2800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 509,2800

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 2.336,9200	R\$ 46,7384
TOTAL Material:						R\$ 46,7384

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 127,8600
VALOR:						R\$ 683,88

## 3.1.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04125000	R\$ 137,0900	R\$ 5,6550
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,6550

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,0153
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,0153
VALOR:						R\$ 6,67

## 3.1.2. C2790 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05625000	R\$ 137,0900	R\$ 7,7113
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,7113

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,1999
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1999
VALOR:						R\$ 8,91



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA REDE DE DRENAGEM DA LAGOA DA CATUMBELA AO RIACHO ARAIBU NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE.	DATA : 08/04/2024	B
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REDES DE GALERIA PARA DRENAGEM PLUVIAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	TV. ANDRÉ MOREIRA, RUA AGOSTINHO CARLOS SANTIAGO, S/N, CATUMBELA, 62.900-000, RUSSAS/CE.	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE.	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

### 3.1.3. C1266 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. ATÉ 2M (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05330000	R\$ 135,2100	R\$ 7,2067
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 25,6100	R\$ 4,0976
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,3043

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0966	DINAMITE 40%	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 18,6700	R\$ 3,7340
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,4000	R\$ 22,2000
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 7,2500	R\$ 21,7500
TOTAL Material:						R\$ 47,6840

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 124,6050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 124,6050
VALOR:						R\$ 183,59

### 3.1.4. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00740000	R\$ 173,7100	R\$ 1,2855
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00740000	R\$ 229,8400	R\$ 1,7008
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,9863

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 18,4600	R\$ 0,1809
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1809
VALOR:						R\$ 3,17

### 3.1.5. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,16665000	R\$ 173,7100	R\$ 28,9488
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,9488
VALOR:						R\$ 28,95

### 3.1.6. C0095 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 18,4600	R\$ 15,6910
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,6910
VALOR:						R\$ 15,69

### 3.1.7. C1273 ESCORAMENTO CONTÍNUO P/GALERIA MOLDADA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA REDE DE DRENAGEM DA LAGOA DA CATUMBELA AO RIACHO ARAIBU NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE.	DATA:	08/04/2024	B
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REDES DE GALERIA PARA DRENAGEM PLUVIAL	FONTE	VERSÃO	HORZ
LOCAL:	TV. ANDRÉ MOREIRA, RUA AGOSTINHO CARLOS SANTIAGO, S/N, CATUMBELA, 62.900-000, RUSSAS/CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE.	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1094	ESCORA DE 20CM	SEINFRA	M	0,14000000	R\$ 11,2500	R\$ 1,5750
I1652	PIQUETE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	SEINFRA	M	0,10000000	R\$ 2,0800	R\$ 0,2080
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	1,37000000	R\$ 11,0000	R\$ 15,0700
I1349	PRANCHA 6 X 16 CM	SEINFRA	M	0,15000000	R\$ 16,0000	R\$ 2,4000
TOTAL Material:						R\$ 19,2530

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,8450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,9650
VALOR:					R\$ 51,22

### 3.1.8. C2923 REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (M)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,03225000	R\$ 122,9100	R\$ 3,9638
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,06450000	R\$ 181,9400	R\$ 11,7351
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,6989

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2321 ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	1,02800000	R\$ 0,9800	R\$ 1,0074
I2324 EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO - LOCAÇÃO	SEINFRA	DIA	0,04280000	R\$ 292,8000	R\$ 12,5318
TOTAL Material:					R\$ 13,5392

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,08570000	R\$ 19,1000	R\$ 1,6369
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04285000	R\$ 24,1500	R\$ 1,0348
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,01785000	R\$ 23,4800	R\$ 0,4191
I0006 VIGIA	SEINFRA	H	0,07070000	R\$ 18,5100	R\$ 1,3087
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3995
VALOR:					R\$ 33,64

### 3.1.9. C3319 NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

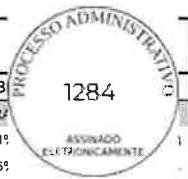
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00150000	R\$ 24,1600	R\$ 0,0362
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,7248
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,5300
VALOR:					R\$ 3,53

### 3.1.10. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 119,5800	R\$ 137,5170
TOTAL Material:					R\$ 137,5170



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA REDE DE DRENAGEM DA LAGOA DA CATUMBELA AO RIACHO ARAIBU NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE.	DATA :	08/04/2024	B	1284
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REDES DE GALERIA PARA DRENAGEM PLUVIAL	FONTES	VERSÃO	HORZ	
LOCAL:	TV. ANDRÉ MOREIRA, RUA AGOSTINHO CARLOS SANTIAGO, S/N, CATUMBELA, 62.900-000, RUSSAS/CE.	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE.	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,9990
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,9990
					VALOR:	R\$ 149,52

### 3.1.11. C2863 LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	R\$ 113,2500	R\$ 147,2250
					TOTAL Material:	R\$ 147,2250

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,0750
					VALOR:	R\$ 170,30

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 181,9400	R\$ 10,9164
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02625000	R\$ 49,0900	R\$ 1,2886
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 137,0900	R\$ 4,1127
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 16,3177

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 43,0000	R\$ 45,1500
					TOTAL Material:	R\$ 45,1500

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9536
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,9536
					VALOR:	R\$ 64,42

### 3.1.13. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02625000	R\$ 181,9400	R\$ 4,7759
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02625000	R\$ 49,0900	R\$ 1,2886
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,0645

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52500000	R\$ 18,4600	R\$ 9,6915
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,6915
					VALOR:	R\$ 15,76

### 3.2.1. COT.1 "FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GALERIA SIMPLES PRÉ-MOLDADA SECÃO DE 1,20 X 0,80 - FCK DE 40 MPA, EXCLUSIVE DRENO, REJUNTE, BIDIM, BARBACÁ E LASTRO (TRÁFEGO PESSADO - RECOBRIMENTO 20 cm)" (M)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA REDE DE DRENAGEM DA LAGOA DA CATUMBELA AO RIACHO ARAIBU NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE.	DATA:	08/04/2024	B
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REDES DE GALERIA PARA DRENAGEM PLUVIAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	TV. ANDRÉ MOREIRA, RUA AGOSTINHO CARLOS SANTIAGO, S/N, CATUMBELA, 62.900-000, RUSSAS/CE.	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COT.1	"FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GALERIA SIMPLES PRÉ-MOLDADA SECÃO DE 1,20 X 0,80 - FCK DE 40 MPA, EXCLUSIVE DRENO, REJUNTE, BIDIM, BARBACÃ E LASTRO (TRÁFEGO PESSADO - RECOBRIMENTO 20 cm)"	M	1,00000000	R\$ 2.570,00	R\$ 2.570,00
				TOTAL Serviço:	R\$ 2.570,00
				VALOR:	R\$ 2.570,00

### 3.2.2. COT.3 Fornecimento e Instalação de Boca de lobo em concreto armado simples, dimensões externas 1,20 x 0,60 x 1,35m, espessura 0,10m (UND)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT.3 Fornecimento e Instalação de Boca de lobo em concreto armado simples, dimensões externas 1,20 x 0,60 x 1,35m, espessura 0,10m		UND	1,00000000	R\$ 1.810,00	R\$ 1.810,00
				TOTAL Serviço:	R\$ 1.810,00
				VALOR:	R\$ 1.810,00

### 3.2.3. COT.4 Fornecimento e Instalação de Boca de lobo em concreto armado dupla, dimensões externas 2,40 x 0,60 x 1,35m, espessura 0,10m (UND)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT.4 Fornecimento e Instalação de Boca de lobo em concreto armado dupla, dimensões externas 2,40 x 0,60 x 1,35m, espessura 0,10m		UND	1,00000000	R\$ 4.178,00	R\$ 4.178,00
				TOTAL Serviço:	R\$ 4.178,00
				VALOR:	R\$ 4.178,00

### 3.2.4. C4661 BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 100,5000	R\$ 0,1005
18653 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	R\$ 7,5600	R\$ 0,6804
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,7500	R\$ 5,3750
				TOTAL Material:	R\$ 6,1559

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,7384
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,7384
				VALOR:	R\$ 6,89

### 3.2.5. 99241 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF\_12/2020 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	80,32500000	R\$ 5,62	R\$ 451,42
00000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	17,85000000	R\$ 3,49	R\$ 62,29
				TOTAL Material:	R\$ 513,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,34040000	R\$ 25,11	R\$ 234,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,33890000	R\$ 19,98	R\$ 146,63





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA REDE DE DRENAGEM DA LAGOA DA CATUMBELA AO RIACHO ARAIBU NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE.	DATA : 08/04/2024	B		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REDES DE GALERIA PARA DRENAGEM PLUVIAL	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	TV. ANDRÉ MOREIRA, RUA AGOSTINHO CARLOS SANTIAGO, S/N, CATUMBELA, 62.900-000, RUSSAS/CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE.	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 381,16
--	------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,47640000	R\$ 584,50	R\$ 278,45
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05710000	R\$ 503,03	R\$ 28,72
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,09780000	R\$ 10,92	R\$ 22,90
89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	R\$ 11,41	R\$ 22,52
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05230000	R\$ 981,24	R\$ 51,31
89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	R\$ 1.015,15	R\$ 60,70

TOTAL Serviço:	R\$ 464,60
----------------	------------

VALOR:	R\$ 1.359,47
--------	--------------

### 3.2.6. C4674 AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,49800000	R\$ 83,5800	R\$ 41,6228
18673 TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 285,3700	R\$ 285,3700
TOTAL Material:					R\$ 326,9928

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,1744
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,9434

VALOR:	R\$ 331,94
--------	------------

### 3.2.7. C2765 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 130,2375
TOTAL Material:					R\$ 130,2375

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5000

VALOR:	R\$ 154,74
--------	------------

### 3.2.8. C2987 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,8700	R\$ 0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00477707	R\$ 210,4300	R\$ 1,0052
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,0052



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA REDE DE DRENAGEM DA LAGOA DA CATUMBELA AO RIACHO ARAIBU NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE.	DATA:	08/04/2024	B	1287
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REDES DE GALERIA PARA DRENAGEM PLUVIAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	TV. ANDRÉ MOREIRA, RUA AGOSTINHO CARLOS SANTIAGO, S/N, CATUMBELA, 62.900-000, RUSSAS/CE.	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	65,06%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 1,01
--------	----------

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 181,9400	R\$ 10,9164
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02625000	R\$ 49,0900	R\$ 1,2886
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 137,0900	R\$ 4,1127
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,3177

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 43,0000	R\$ 45,1500
TOTAL Material:					R\$ 45,1500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9536
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,9536	

VALOR:	R\$ 64,42
--------	-----------

### 3.3.2. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00750000	R\$ 113,0200	R\$ 0,8477
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,8477

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000
I2527	PARALELEPIEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,9800	R\$ 31,3600
TOTAL Material:					R\$ 41,8600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 24,1600	R\$ 1,8120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5040	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 545,3800	R\$ 10,9076
TOTAL Serviço:					R\$ 10,9076	

VALOR:	R\$ 59,12
--------	-----------

### 3.3.3. C2929 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 119,5800	R\$ 0,8610
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 70,0000	R\$ 8,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9028
TOTAL Material:					R\$ 11,1638	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA REDE DE DRENAGEM DA LAGOA DA CATUMBELA AO RIACHO ARAIBU NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE.	DATA :	08/04/2024	B	1288
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REDES DE GALERIA PARA DRENAGEM PLUVIAL	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	TV. ANDRÉ MOREIRA, RUA AGOSTINHO CARLOS SANTIAGO, S/N, CATUMBELA, 62.900-000, RUSSAS/CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE.	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1600	R\$ 10,8720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52500000	R\$ 18,4600	R\$ 9,6915
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,5635
					VALOR:	R\$ 31,73

### 3.3.4. C2933 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 70,0000	R\$ 5,6000
					TOTAL Material:	R\$ 5,6000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
45	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,6010
					VALOR:	R\$ 13,20

### 3.3.5. C2932 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	R\$ 119,5800	R\$ 1,0523
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 70,0000	R\$ 8,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,3288
					TOTAL Material:	R\$ 11,7811
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 18,4600	R\$ 4,1535
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,1935
					VALOR:	R\$ 21,97

### 3.3.6. C2927 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2392
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,5822
					TOTAL Material:	R\$ 0,8214
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 18,4600	R\$ 4,1535
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,5895
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 469,9600	R\$ 0,4700
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,4700
					VALOR:	R\$ 10,88





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA REDE DE DRENAGEM DA LAGOA DA CATUMBELA AO RIACHO ARAIBU NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE.	DATA : 08/04/2024	B	1289
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REDES DE GALERIA PARA DRENAGEM PLUVIAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	TV. ANDRÉ MOREIRA, RUA AGOSTINHO CARLOS SANTIAGO, S/N, CATUMBELA, 62.900-000, RUSSAS/CE.	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE.	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

### 3.3.7. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3160

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,9900	R\$ 0,2730
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 454,4500	R\$ 0,3181
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 30,2900	R\$ 30,2900
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1924
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
TOTAL Serviço:					R\$ 33,3694
VALOR:					R\$ 40,69

### 4.1.1. I6066 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6066 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 375,2200	R\$ 375,2200
TOTAL Material:					R\$ 375,2200
VALOR:					R\$ 375,22

### 4.1.2. I6067 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6067 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 521,2300	R\$ 521,2300
TOTAL Material:					R\$ 521,2300
VALOR:					R\$ 521,23

### 4.1.3. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR:					R\$ 152,49

### 4.1.4. 00000760 BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 13 HP, DIAMETRO DO ROTOR 170 MM, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 3 POLEGADAS, HM/Q = 11 M / 68,40 M3/H A 72 M / 3,6 M3/H (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA REDE DE DRENAGEM DA LAGOA DA CATUMBELA AO RIACHO ARAIBU NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE.	<b>DATA:</b> 08/04/2024	B 1290
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REDES DE GALERIA PARA DRENAGEM PLUVIAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	TV. ANDRÉ MOREIRA, RUA AGOSTINHO CARLOS SANTIAGO, S/N, CATUMBELA, 62.900-000, RUSSAS/CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE.	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			85,06%
			0,00%
			0,00%

00000760	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 13 HP, DIAMETRO DO ROTOR 170 MM, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 3 POLEGADAS, HM/Q = 11 M / 68,40 M3/H A 72 M / 3,6 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31.702,50	R\$ 31.702,50
					TOTAL Equipamento:	R\$ 31.702,50
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 31.702,50</b>

### 4.1.5. C3433 ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(108x108cm), POÇOS ÁREA NÃO INUNDÁVEL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	SEINFRA	KG	5,67000000	R\$ 8,7900
I6043	CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2)	SEINFRA	KG	20,66000000	R\$ 7,7400
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 32,4400
TOTAL Material:					R\$ 242,1877

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 25,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,0000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	4,16000000	R\$ 122,4300
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	5,60000000	R\$ 12,5200
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,19200000	R\$ 469,9600
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12800000	R\$ 495,6500
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	8,32000000	R\$ 25,7600
TOTAL Serviço:					R\$ 947,4195
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.264,59</b>

### 4.1.6. C4783 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 55,4400
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	R\$ 12,5200
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 495,6500
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	R\$ 123,5600
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 159,0800
TOTAL Serviço:					R\$ 240,2736
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 240,27</b>

### 4.1.7. 00036379 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036379	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 46,09
TOTAL Material:					R\$ 46,09
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 46,09</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA REDE DE DRENAGEM DA LAGOA DA CATUMBELA AO RIACHO ARAIBU NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE.	<b>DATA :</b> 08/04/2024	<b>B</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REDES DE GALERIA PARA DRENAGEM PLUVIAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
<b>LOCAL:</b>	TV. ANDRÉ MOREIRA, RUA AGOSTINHO CARLOS SANTIAGO, S/N, CATUMBELA, 62.900-000, RUSSAS/CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE.	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

## 4.1.8. C0292 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,4800	R\$ 1,1740
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,9230
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,0970

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,6800
TOTAL Serviço:						R\$ 0,6800
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,77</b>

## 4.2.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,38</b>

FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310  
Assinado de forma digital por FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310  
Dados: 2024.06.28 11:09:09 -03'00'

FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340  
Assinado de forma digital por FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340  
Dados: 2024.06.28 11:02:51 -03'00'





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA REDE DE DRENAGEM DA LAGOA DA CATUMBELA AO RIACHO ARAIBU NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE.	DATA : 08/04/2024	B	1292
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REDES DE GALERIA PARA DRENAGEM PLUVIAL	FONTE	VERSÃO	HÓR
LOCAL:	TV. ANDRÉ MOREIRA, RUA AGOSTINHO CARLOS SANTIAGO, S/N, CATUMBELA, 62.900-000, RUSSAS/CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE.	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

## CPU - 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	2,00000000	R\$ 6.745,98	R\$ 13.491,96
TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 13.491,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 3.349,49	R\$ 3.349,49
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 6.171,03	R\$ 6.171,03
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 21.959,24	R\$ 21.959,24
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	2,00000000	R\$ 3.334,41	R\$ 6.668,82
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38.148,58
VALOR:						R\$ 2.065,62
TOTAL PARA 4 MESES:						R\$ 206.562,16
FRAÇÃO DE 100%:						R\$ 2.065,62

## COT.1 "FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GALERIA SIMPLES PRÉ-MOLDADA SECÃO DE 1,20 X 0,80 - FCK DE 40 MPA, EXCLUSIVE DRENO, REJUNTE, BIDIM, BARBACÃ E LASTRO (TRÁFEGO PESSADO - RECOBRIMENTO 20 cm)" (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT.1 "FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GALERIA SIMPLES PRÉ-MOLDADA SECÃO DE 1,20 X 0,80 - FCK DE 40 MPA, EXCLUSIVE DRENO, REJUNTE, BIDIM, BARBACÃ E LASTRO (TRÁFEGO PESSADO - RECOBRIMENTO 20 cm)"		M	1,00000000	R\$ 2.570,00	R\$ 2.570,00
TOTAL Serviço:					R\$ 2.570,00
VALOR:					R\$ 2.570,00

## COT.3 Fornecimento e Instalação de Boca de lobo em concreto armado simples, dimensões externas 1,20 x 0,60 x 1,35m, espessura 0,10m (UND)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT.3 Fornecimento e Instalação de Boca de lobo em concreto armado simples, dimensões externas 1,20 x 0,60 x 1,35m, espessura 0,10m		UND	1,00000000	R\$ 1.810,00	R\$ 1.810,00
TOTAL Serviço:					R\$ 1.810,00
VALOR:					R\$ 1.810,00

## COT.4 Fornecimento e Instalação de Boca de lobo em concreto armado dupla, dimensões externas 2,40 x 0,60 x 1,35m, espessura 0,10m (UND)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT.4 Fornecimento e Instalação de Boca de lobo em concreto armado dupla, dimensões externas 2,40 x 0,60 x 1,35m, espessura 0,10m		UND	1,00000000	R\$ 4.178,00	R\$ 4.178,00
TOTAL Serviço:					R\$ 4.178,00
VALOR:					R\$ 4.178,00

FRANCISCO CHARLES MELO DO  
VAI F:03808245310

Assinado de forma digital por FRANCISCO CHARLES MELO DO  
VALE:03808245310  
Dados: 2024.06.28

FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340  
0340

Assinado de forma digital por FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340  
Dados: 2024.06.28

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA REDE DE DRENAGEM DA LAGOA DA CATUMBELA AO RIACHO ARAIBU NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE.

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE REDES DE GALERIA PARA DRENAGEM PLUVIAL

LOCAL: TV. ANDRÉ MOREIRA, RUA AGOSTINHO CARLOS SANTIAGO, S/N, CATUMBELA, 62.900-000, RUSSAS/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE.

DATA: 08/04/2024 BDI: 22,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 252.976,00	25,00 % R\$ 63.244,00	25,00 % R\$ 63.244,00	25,00 % R\$ 63.244,00	25,00 % R\$ 63.244,00	100,00 % R\$ 252.976,00
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 266.445,11	30,00 % R\$ 79.933,53	30,00 % R\$ 79.933,53	20,00 % R\$ 53.289,02	20,00 % R\$ 53.289,03	100,00 % R\$ 266.445,11
DRENAGEM GALERIA PRE-MOLDADA TRECHO PV - 06 ATÉ PV - 16 GAL. (1,2 x	R\$ 3.125.609,01	20,00 % R\$ 625.121,80	30,00 % R\$ 937.682,70	30,00 % R\$ 937.682,70	20,00 % R\$ 625.121,81	100,00 % R\$ 3.125.609,01
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 137.961,58			50,00 % R\$ 68.980,79	50,00 % R\$ 68.980,79	100,00 % R\$ 137.961,58
	R\$ 3.782.991,70	R\$ 768.299,33	R\$ 1.080.860,23	R\$ 1.123.196,51	R\$ 810.635,63	R\$ 3.782.991,70
		R\$ 768.299,33	R\$ 1.849.159,56	R\$ 2.972.356,07	R\$ 3.782.991,70	

**FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245 310**  
 Assinado de forma digital por FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310  
 Dados: 2024.06.28 11:09:40 -03'00'

**FLAVIO ALVES VIEIRA:00412 469340**  
 Assinado de forma digital por FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340  
 Dados: 2024.06.28 11:03:25 -03'00'





## COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA REDE DE DRENAGEM DA LAGOA DA CATUMBELA AO RIACHO ARAIBU NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE.	DATA : 08/04/2024	B		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REDES DE GALERIA PARA DRENAGEM PLUVIAL	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	TV. ANDRÉ MOREIRA, RUA AGOSTINHO CARLOS SANTIAGO, S/N, CATUMBELA, 62.900-000, RUSSAS/CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE.	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,28%
L	Lucro	5,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,28%</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	1,00%
DF	Despesas financeiras	0,94%
R	Riscos	1,39%
	<b>TOTAL</b>	<b>3,33%</b>

I	Impostos	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>

BDI = 22,47%

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

FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310  
Assinado de forma digital por FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310  
Dados: 2024.06.28 11:09:59 -03'00'

FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340  
Assinado de forma digital por FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340  
Dados: 2024.06.28 11:03:40 -03'00'





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA REDE DE DRENAGEM DA LAGOA DA CATUMBELA AO RIACHO ARAIBU NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE.	DATA : 08/04/2024	B		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REDES DE GALERIA PARA DRENAGEM PLUVIAL	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	TV. ANDRÉ MOREIRA, RUA AGOSTINHO CARLOS SANTIAGO, S/N, CATUMBELA, 62.900-000, RUSSAS/CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE.	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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 PaternidadeE	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%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

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

FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:038082453 10  
Assinado de forma digital por FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310  
Dados: 2024.06.28 11:10:17 -03'00'

FLAVIO ALVES VIEIRA:0041 2469340  
Assinado de forma digital por FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340  
Dados: 2024.06.28 11:03:56 -03'00'

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA REDE DE DRENAGEM DA LAGOA DA CATUMBELA AO RIACHO ARAIBU NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REDES DE GALERIA PARA DRENAGEM PLUVIAL
<b>LOCAL:</b>	TV. ANDRÉ MOREIRA, RUA AGOSTINHO CARLOS SANTIAGO, S/N, CATUMBELA, 62.900-000, RUSSAS/CE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE.

<b>DATA :</b> 08/04/2024		<b>B</b>
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%
Composição	PRÓPRIA	0,00%    0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriodos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,82%</b>	<b>3,69%</b>

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

**FLAVIO ALVES**  
VIEIRA:00412  
469340

Assinado de forma digital por FLAVIO ALVES  
VIEIRA:00412469340  
Dados: 2024.06.28 11:04:25 -03'00'

**FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310**

Assinado de forma digital por FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310  
Dados: 2024.06.28 11:10:34 -03'00'