

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Tauá, 22 DE MAIO DE 2024

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DE NOVA RUSSAS -CE

Ref: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº SI-CP001/2024/2024

1- OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

Valor Global da Proposta: R\$ 2.169.758,19 (dois milhões e cento e sessenta e nove mil e setecentos e cinquenta e oito reais e dezenove centavos).

Prazo de início dos serviços: 05 (cinco) dias, a contar da emissão de Ordem de Serviços.
Prazo de vigência do contrato: 18 (dezoito) meses, contados da assinatura da ordem de serviço.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Observações:

- O licitante declara que tem pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no Anexo I - 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.

DADOS DA EMPRESA

Razão Social: **COMAR - CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E REFRIGERAÇÃO LTDA**
Endereço: **Rua Alfeu Aboim, n°. 34, Sala 01, - , S/N, Papicu, Fortaleza/CE**
63.660-000
Fone: **(85) 9.9927.3437**
CNPJ: **09.247.224/0001-77**
Inscrição Estadual: **06.553978-8**
E-mail:



Atenciosamente,

ANEXOS:

- a) Planilha Orçamentária;
- b) Planilha de Composição de Preços Unitários;
- c) Cronograma Físico-Financeiro;
- d) Planilha analítica de encargos sociais, de impostos e taxas;
- e) Composição analítica da taxa de B.D.I.

Assinado eletronicamente por:
FERNANDO SOARES FARIAS
CPF: 423.544.633-91
Data: 22/05/2024 08:05:09 -03:00

Assinado eletronicamente por:
PAULO SERGIO PEREIRA
CPF: 736.537.483-72
Data: 22/05/2024 08:05:17 -03:00

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº SI-CP001/2024/2024
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

DECLARAÇÃO CONJUNTA

A empresa **COMAR – CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E REFRIGERAÇÃO LTDA**, CNPJ/MF nº **09.247.224/0001-77**, sediada a Rua Alfeu Aboim, nº. 34, Sala 01, - , S/N, Papicu, Fortaleza/CE, através de seu representante legal, DECLARA:

- a) A inexistência de fato impeditivo para licitar ou contratar com a Administração Pública;
- b) O pleno conhecimento e aceitação das regras e das condições gerais da contratação
- c) Será exigida do licitante declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.
- d) O cumprimento das exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social
- e) O cumprimento do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133/2021.
- f) A responsabilidade pelas transações que forem efetuadas no sistema
- g) Que a proposta econômica 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 entrega das propostas.
- h) Que cumpre os requisitos de habilitação e que as declarações informadas são verídicas, conforme art. 63, inciso i, da lei 14.133/2021
- i) Que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
- j) Que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- k) Que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal; e
- l) Que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas, conforme art. 63, inciso IV, Lei 14.133/2021.
- m) proibição de trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores de dezoito e de qualquer trabalho a menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos Declaro ainda que: a proposta apresentada para participar do Processo Eletrônico, foi elaborada de maneira independente, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do Pregão, por qualquer meio ou por qualquer pessoa.

Declarações utilizadas para critério de desempate, conforme Art. 60.:

Esse documento foi assinado por FERNANDO SOARES FARIAS e PAULO SERGIO FERREIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinadocil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validate/AKBPA-VTJJ4-FGEZL-PLZAS>



§ 1º III - empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

§ 1º IV - empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 2009.

De dezembro de 2009.

Declaramos, para os fins que a empresa não foi declarada inidônea ou suspensa, por nenhum Órgão público de qualquer esfera de governo, estando apta a contratar com o poder público.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARA.	DATA: 20/05/2024	BDI: 26,00%	VERBA: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%	MES: 19/2023
DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO	SINAFRA: 2023/10 COM DESONERAÇÃO	SINAPI: 2023/08	COMPOSIÇÕES:	COMPOSIÇÕES:	COMPOSIÇÕES:
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARA					
CONTRATANT E: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA						R\$ 1.721.998,78	R\$ 2.169.788,19
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 76.785,81	R\$ 96.750,12
1.1.1	ADM. 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições	UN	1,00	R\$ 76.785,81		R\$ 76.785,81	R\$ 96.750,12
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 51.190,61	R\$ 64.520,83
1.2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 322,73	R\$ 406,64	R\$ 3.872,76	R\$ 4.879,68
1.2.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF. 05/2018	SINAPI	M2	4.580,00	R\$ 0,29	R\$ 0,37	R\$ 1.328,20	R\$ 1.694,60
1.2.3	96059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF. 10/2018	SINAPI	M	1.015,00	R\$ 45,31	R\$ 57,09	R\$ 45.989,65	R\$ 57.946,35
1.3		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 191.743,99	R\$ 241.803,63
1.3.1	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV, (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 02/2021	SINAPI	M3	1.748,81	R\$ 5,31	R\$ 6,69	R\$ 9.286,18	R\$ 11.690,54
1.3.2	102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV, (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 02/2021	SINAPI	M3	213,02	R\$ 6,64	R\$ 8,37	R\$ 1.414,45	R\$ 1.762,98
1.3.3	104739	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO, AF. 08/2023	SINAPI	M3	1.485,03	R\$ 88,04	R\$ 110,93	R\$ 130.742,04	R\$ 164.734,38
1.3.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1.961,83	R\$ 3,12	R\$ 3,93	R\$ 6.120,91	R\$ 7.709,99
1.3.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1.061,83	R\$ 22,52	R\$ 28,38	R\$ 44.180,41	R\$ 55.676,74
1.4		FUNDAÇÕES E PAREDES						R\$ 743.761,48	R\$ 937.137,95
1.4.1	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF. 08/2022	SINAPI	M3	1.618,63	R\$ 395,62	R\$ 498,48	R\$ 640.362,40	R\$ 806.854,88
1.4.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	593,77	R\$ 103,61	R\$ 130,55	R\$ 61.520,51	R\$ 77.516,67
1.4.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	90,56	R\$ 462,44	R\$ 592,87	R\$ 41.878,57	R\$ 52.766,60
1.5		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 356.487,44	R\$ 449.181,23
1.5.1	97106	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPa, ESPESURA DE 20,0 CM, AF. 04/2022	SINAPI	M2	2.575,00	R\$ 110,91	R\$ 139,75	R\$ 285.593,25	R\$ 359.856,25
1.5.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	2.575,00	R\$ 17,36	R\$ 21,87	R\$ 44.702,00	R\$ 56.315,25
1.5.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.813,48	R\$ 8,99	R\$ 11,33	R\$ 26.192,19	R\$ 33.009,73
1.6		DRENAGEM						R\$ 735,81	R\$ 934,82

Página: 1

CONSTRUTORA COMAR LTDA.
 Tel: (85) 3689-5900
 E-mail: comar@comar.com.br
 CEP: 60.175-375
 Rua Alfeu Aboim, 34 - Pajuca - Fortaleza-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.6.1	92214	TUPO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF 12/2015	SINAPI	M	394,00	R\$ 329,49	R\$ 415,16	R\$ 126.624,16	R\$ 159.421,44
1.6.2	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF 12/2015	SINAPI	M	85,00	R\$ 397,24	R\$ 500,52	R\$ 33.765,40	R\$ 42.544,20
1.6.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	249,68	R\$ 155,11	R\$ 106,44	R\$ 38.758,69	R\$ 48.836,55
1.6.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	1.249,40	R\$ 40,57	R\$ 51,12	R\$ 50.688,16	R\$ 63.869,33
1.7	DRAGAGEM							R\$ 3.767,82	R\$ 4.736,27
1.7.1	C4283	DRAGAGEM INCLUINDO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA	SEINFRA	M3	137,09	R\$ 19,45	R\$ 24,51	R\$ 2.666,40	R\$ 3.360,08
1.7.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.091,42	R\$ 1.375,19	R\$ 1.091,42	R\$ 1.375,19
1.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 48.636,02	R\$ 61.167,84
1.8.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	186,00	R\$ 149,55	R\$ 188,43	R\$ 27.816,30	R\$ 35.047,98
1.8.2	101201	CERCA COM MOURÓIS DE MADEIRA, 7,6X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 05/2020	SINAPI	M	290,00	R\$ 49,44	R\$ 62,29	R\$ 14.337,60	R\$ 18.064,10
1.8.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.624,00	R\$ 1,36	R\$ 1,74	R\$ 6.381,12	R\$ 8.045,76
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 447.759,41	
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 1.721.998,78	
						VALOR TOTAL:		R\$ 2.169.758,19	

Dois Milhões Cento e Sessenta e Nove Mil Setecentos e Cinquenta e Oito reais e Dezenove centavos



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA: 20/05/2024	BDI: 26,00%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	2023/09
			HORA
			MEIO
			REF.
			84,44%
			47,98%
			10/2023
			84,44%
			47,98%
			11/2023
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	R\$ 2.169.758,19	100,00%
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 96.750,12	4,46%
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 64.520,63	2,97%
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 241.603,63	11,14%
1.4	FLUNDAÇÕES E PAREDES	R\$ 937.137,95	43,19%
1.5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 449.181,23	20,70%
1.6	DRENAGEM	R\$ 314.671,52	14,50%
1.7	DRAGAGEM	R\$ 4.735,27	0,22%
1.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 61.157,84	2,82%



VALOR BDI TOTAL: R\$ 447.759,41 100,00%

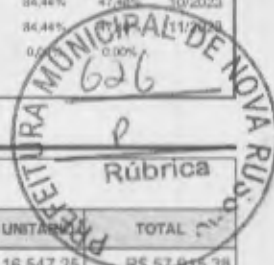
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.721.998,78

VALOR TOTAL: R\$ 2.169.758,19

Dois Milhões Cento e Sessenta e Nove Mil Setecentos e Cinquenta e Oito reais e Dezenove centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.			DATA: 20/05/2024	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO			FONTE: VERSÃO	HORA: MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ			SEINFRA: 028/1 COM DESONERAÇÃO	REF: 10/2023
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			SINAPI: 2023/10 COM DESONERAÇÃO	Composição: 2023/08



1.1.1. ADM. 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	3,50000000	R\$ 18.547,25	R\$ 57.815,38
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	3,50000000	R\$ 5.391,55	R\$ 18.870,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 76.785,81	
VALOR:					R\$ 76.785,81	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 23,6300	R\$ 4,0171
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 56,9900	R\$ 56,9900
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 30,4400	R\$ 5,1748
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 32,9000	R\$ 49,3500
TOTAL Material:					R\$ 115,5319	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12391	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 548,7000	R\$ 6,8588
TOTAL Serviço:					R\$ 6,8588	
VALOR:					R\$ 322,73	

1.2.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 51,45	R\$ 0,12
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R\$ 128,97	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,19	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 18,98	R\$ 0,05
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 18,52	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,10	
VALOR:					R\$ 0,29	

1.2.3. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)



Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	R\$ 23,62	R\$ 0,39
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 24,99	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,48

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 16,43	R\$ 6,56
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 8,79	R\$ 0,97
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 4,43	R\$ 3,29
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 8,50	R\$ 4,67
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 13,41	R\$ 0,34
TOTAL Material:						R\$ 15,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 19,47	R\$ 6,93
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 24,10	R\$ 17,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,10

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R\$ 352,99	R\$ 1,62
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 2,19	R\$ 3,28
TOTAL Serviço:						R\$ 4,90
VALOR:						R\$ 45,31

1.3.1. 90106 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03330000	R\$ 43,97	R\$ 1,46
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02760000	R\$ 98,86	R\$ 2,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08090000	R\$ 18,62	R\$ 1,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,13
VALOR:						R\$ 5,31

1.3.2. 102327 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

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





5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04160000	R\$ 43,97	R\$ 1,82
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03450000	R\$ 98,86	R\$ 3,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07610000	R\$ 18,62	R\$ 1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,41	
VALOR:					R\$ 6,64	

1.3.3. 104739 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 60,21	R\$ 0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 227,34	R\$ 1,22
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 28,66	R\$ 5,62
90693	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,10720000	R\$ 43,18	R\$ 4,62
90692	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,07420000	R\$ 92,49	R\$ 6,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 18,35	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R\$ 48,83	R\$ 67,81
TOTAL Materia:					R\$ 67,81	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10120000	R\$ 18,62	R\$ 1,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,88	
VALOR:					R\$ 88,04	

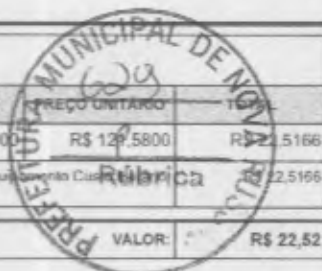
1.3.4. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 121,5800	R\$ 1,1915
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 159,5900	R\$ 1,5640
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,7555	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3618
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3618	
VALOR:					R\$ 3,12	

1.3.5. 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\$ 129,5800	R\$ 22,5166
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 22,5166
					VALOR:	R\$ 22,52



1.4.1. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,90860000	R\$ 64,41	R\$ 58,52
					TOTAL Material:	R\$ 58,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21580000	R\$ 24,45	R\$ 54,17
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10210000	R\$ 18,62	R\$ 57,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 111,93

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	0,44120000	R\$ 510,37	R\$ 225,17
					TOTAL Serviço:	R\$ 225,17
					VALOR:	R\$ 395,62

1.4.2. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 54,1400	R\$ 14,0764
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 10,4800	R\$ 12,5760
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 11,2200	R\$ 2,8050
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,63000000	R\$ 3,9400	R\$ 6,0282
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 8,3100	R\$ 9,7227
					TOTAL Material:	R\$ 45,2083

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,4010
					VALOR:	R\$ 103,61

1.4.3. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 54,4200	R\$ 19,8524
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,4600	R\$ 50,3700
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 73,7400	R\$ 81,1140
					TOTAL Material:	R\$ 151,3364

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 311,1000



VALOR:	R\$ 462,44
--------	------------

1.5.1. 97106 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA DE 20,0 CM. AF_04/2022 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95271	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,02635000	R\$ 0,32	R\$ 0,00
95270	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,01302000	R\$ 6,00	R\$ 0,00
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,02635000	R\$ 0,32	R\$ 0,00
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,01302000	R\$ 1,02	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,09



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	R\$ 8,75	R\$ 3,50
00034496	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	R\$ 359,79	R\$ 76,25
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	R\$ 5,16	R\$ 0,01
00005069	FREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	R\$ 8,98	R\$ 0,04
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	R\$ 2,63	R\$ 0,40
00006193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	R\$ 11,50	R\$ 2,23
TOTAL Material:					R\$ 82,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 24,10	R\$ 2,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 24,45	R\$ 3,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 18,62	R\$ 5,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,12

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	R\$ 42,63	R\$ 2,02
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	R\$ 1,23	R\$ 1,23
97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021	SINAPI	KG	R\$ 9,07	R\$ 0,16
97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	R\$ 7,06	R\$ 2,90
97117	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	R\$ 14,66	R\$ 10,91
97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M	R\$ 0,32	R\$ 0,05
TOTAL Serviço:					R\$ 17,27

VALOR:	R\$ 110,91
--------	------------

1.5.2. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	R\$ 10,7800	R\$ 0,1076
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	R\$ 15,5400	R\$ 16,0062

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7640
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,4832
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2472
VALOR:						R\$ 17,36

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 4,6200	R\$ 5,3130
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,7600	R\$ 0,2152
TOTAL Material:						R\$ 5,5282

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
VALOR:						R\$ 8,99

1.6.1. 92214 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,28700000	R\$ 61,67	R\$ 17,69
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13600000	R\$ 143,26	R\$ 19,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 37,17

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 244,57	R\$ 251,90
TOTAL Material:						R\$ 251,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84000000	R\$ 16,36	R\$ 10,47
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	R\$ 18,62	R\$ 23,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 34,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 510,37	R\$ 6,12
TOTAL Serviço:						R\$ 6,12
VALOR:						R\$ 329,49

1.6.2. 92216 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,35200000	R\$ 61,67	R\$ 21,70
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,16700000	R\$ 143,26	R\$ 23,92



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	1,03000000	R\$ 296,57	R\$ 296,16
TOTAL Material:					R\$ 296,16
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,70000000	R\$ 16,36	R\$ 12,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	1,57400000	R\$ 18,62	R\$ 29,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 42,17
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	0,02800000	R\$ 510,37	R\$ 14,29
TOTAL Serviço:					R\$ 14,29
VALOR:					R\$ 397,24



1.6.3. C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	1,15000000	R\$ 73,7400	R\$ 84,9010
TOTAL Material:					R\$ 84,9010
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,3100
VALOR:					R\$ 155,11

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

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	0,03600000	R\$ 23,8200	R\$ 0,8575
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,8575
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,03320000	R\$ 54,4200	R\$ 1,8067
10280	BRITA	SEINFRA	0,04400000	R\$ 65,4400	R\$ 2,8794
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	11,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 5,0600
TOTAL Material:					R\$ 9,7461
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	0,40000000	R\$ 24,1800	R\$ 9,6540
12543	SERVENTE	SEINFRA	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,9700
VALOR:					R\$ 40,57

1.7.1. C4283 DRAGAGEM INCLUINDO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18189	DRAGAGEM INCLUINDO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA	SEINFRA	1,00000000	R\$ 19,4500	R\$ 19,4500
TOTAL Material:					R\$ 19,4500



VALOR: R\$ 19,45

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,3000	R\$ 53,3000
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 6,0700	R\$ 364,2000
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,9200	R\$ 15,6800
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,7000	R\$ 5,4000
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 4,6500	R\$ 27,9000
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,6900	R\$ 34,6900
11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,0700	R\$ 2,1400
12383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,9800	R\$ 18,9800
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9). RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 391,7700	R\$ 391,7700
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 177,3600	R\$ 177,3600
TOTAL Material:					R\$ 1.091,4200
VALOR:					R\$ 1.091,42



8.1. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 88,5300	R\$ 39,8385
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 39,8385
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 5,3600	R\$ 10,7200
12515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 226,8600	R\$ 4,3557
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 62,4900	R\$ 62,4900
TOTAL Material:					R\$ 77,5657
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,5400
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 322,0700	R\$ 1,6104
TOTAL Serviço:					R\$ 1,6104
VALOR:					R\$ 149,55

1.8.2. 101201 CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000339 ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	SINAPI	M	8,00000000	R\$ 0,68	R\$ 5,44
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 15,91	R\$ 15,91
00005076 GRAMPO DE ACO POLIDO 1" X 9	SINAPI	KG	0,01920000	R\$ 8,87	R\$ 0,17
TOTAL Material:					R\$ 21,52
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	R\$ 19,47	R\$ 12,48

CONSTRUTORA COMAR LTDA

Tel: (68) 9966-9999 Documento foi assinado por FERNANDO SOARES FARIAS e PAULO SERGIO PEREIRA. Para validar o documento e

E-mail: eng@comar.com.br

CEP: 60.175-375

Rua Alfeu Aboim, 34 - Papicu - Fortaleza/CE

Página: 11



88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,64100000	R\$ 24,10	R\$ 15,44
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 27,92
				VALOR:	R\$ 49,44



1.8.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3845
				VALOR:	R\$ 1,38

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA:	20/05/2024	BDI:	26,00%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE:	VERBAJO	MOEA:	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,48%
CONTRATANT E:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,48%
		Contribuições	2023/08	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	R\$ 2.169.758,19	6,08 % R\$ 151.668,10	2,51 % R\$ 54.460,93	5,69 % R\$ 123.459,24	1,60 % R\$ 34.716,13	2,39 % R\$ 162.042,71	2,74 % R\$ 59.451,37	12,28 % R\$ 266.012,35	4,35 % R\$ 94.384,48	11,66 % R\$ 252.993,90
		R\$ 2.169.758,19	R\$ 151.668,10	R\$ 54.460,93	R\$ 123.459,24	R\$ 34.716,13	R\$ 162.042,71	R\$ 59.451,37	R\$ 266.012,35	R\$ 94.384,48	R\$ 252.993,90

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
1	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	R\$ 2.169.758,19	4,72 % R\$ 102.412,59	7,93 % R\$ 152.534,00	2,37 % R\$ 51.423,27	7,67 % R\$ 170.759,97	2,68 % R\$ 62.489,04	6,14 % R\$ 183.127,59	3,30 % R\$ 71.602,02	5,53 % R\$ 119.987,63	1,67 % R\$ 36.234,97
		R\$ 2.169.758,19	R\$ 102.412,59	R\$ 152.534,00	R\$ 51.423,27	R\$ 170.759,97	R\$ 62.489,04	R\$ 183.127,59	R\$ 71.602,02	R\$ 119.987,63	R\$ 36.234,97

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	R\$ 2.169.758,19	100,00 %
		R\$ 2.169.758,19	R\$ 2.169.758,19



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 20/05/2024	BDI : 26,00%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEMTRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SMATF	202310 COM DESONERAÇÃO
		Composição	252306
		HORA	MES
		34,44%	11/2023
		34,44%	11/2023
		0,00%	06/2023



COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRECTAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	TOTAL	5,32%

BENEFÍCIOS		
S+G	SEGURO+GARANTIA	0,32%
L	LUCRO	7,12%
	TOTAL	7,44%

IMPOSTOS		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO ESTIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 26,00%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA :	20/05/2024	BDI : 26,00%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	PONTE	VERSÃO	NOVA
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEMPRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	10/2023
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SENAI	202310 COM DESONERAÇÃO	11/2023
		Composição:	202308	



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%

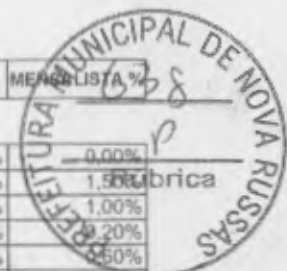
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,50%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

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%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE BALSAMOS

DATA: 20/05/2024 BDI: 26,00%

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

VERBA: 028.1 COM DESIGNAÇÃO 84.44% 47.48% 10/2023
 SINIFRA 2023/10 COM DESIGNAÇÃO 84.44% 47.48% 11/2023
 Competências 0.00% 0.00%

LOCAL: LOCALIDADE DE BALSAMOS

CONTRATANT E: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA							
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF. 05/2018	SINAPI	M2	300,00	R\$ 0,29	R\$ 0,37	R\$ 87,00	R\$ 111,00
1.1.2	98059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PORTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF. 10/2018	SINAPI	M	65,00	R\$ 45,31	R\$ 57,09	R\$ 2.945,15	R\$ 3.710,85
1.2		MOVIMENTO DE TERRA							
1.2.1	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 02/2021	SINAPI	M3	145,82	R\$ 5,31	R\$ 6,69	R\$ 774,30	R\$ 975,54
1.2.2	104739	ATERRO MECANIZADO DE VALA, COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO, AF. 08/2023	SINAPI	M3	99,87	R\$ 88,04	R\$ 110,93	R\$ 8.792,55	R\$ 11.078,68
1.2.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	145,82	R\$ 3,12	R\$ 3,93	R\$ 454,96	R\$ 673,07
1.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	145,82	R\$ 22,52	R\$ 28,38	R\$ 3.283,87	R\$ 4.138,37
1.3		FUNDAÇÕES E PAREDES							
1.3.1	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF. 06/2022	SINAPI	M3	122,33	R\$ 395,02	R\$ 498,48	R\$ 48.398,19	R\$ 60.979,06
1.3.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. - 5X	SEINFRA	M2	40,41	R\$ 103,01	R\$ 130,55	R\$ 4.186,88	R\$ 6.275,53
1.3.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,97	R\$ 462,44	R\$ 582,67	R\$ 3.223,21	R\$ 4.061,21
1.4		PAVIMENTAÇÃO							
1.4.1	97106	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPa, ESPESURA DE 20,0 CM, AF. 04/2022	SINAPI	M2	199,00	R\$ 110,91	R\$ 139,75	R\$ 22.220,25	R\$ 27.686,87
1.4.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	199,00	R\$ 17,36	R\$ 21,87	R\$ 3.437,33	R\$ 4.478,11
1.4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	176,46	R\$ 8,09	R\$ 11,33	R\$ 1.439,29	R\$ 1.959,29
1.5		DRENAGEM							
1.5.1	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF. 12/2015	SINAPI	M	38,00	R\$ 397,74	R\$ 500,52	R\$ 15.228,36	R\$ 18.018,72
1.5.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADOURIDA)	SEINFRA	M3	17,52	R\$ 155,11	R\$ 195,44	R\$ 2.717,53	R\$ 3.424,11
1.5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	87,60	R\$ 40,57	R\$ 51,12	R\$ 3.553,93	R\$ 4.478,11
1.6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
1.6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" CIENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 149,55	R\$ 192,88	R\$ 1.794,56	R\$ 2.201,16
								R\$ 1.486,20	R\$ 8.274,76

CONSTRUTORA COMAR, LTDA
 Tel: (85) 3665-9595
 E-mail: comar@comar.com.br
 CEP: 60.175-375
 Rua Afetu Abaim, 34 - Pajolu - Fortaleza/CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.5.2	101201	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM. ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	SINAPI	M	40,00	R\$ 40,44	R\$ 62,29	R\$ 1.977,60	R\$ 2.491,00
1.5.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEMPRA	M2	300,00	R\$ 1,38	R\$ 1,74	R\$ 414,00	R\$ 522,00
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 30.912,06	
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 119.333,72	
						VALOR TOTAL:		R\$ 149.795,78	

Cento e Quarenta e Nove Mil Setecentos e Noventa e Cinco reais e Setenta e Oito centavos



CONSTRUTORA COMAR LTDA
 Tel: (85) 3500.6999
 E-mail: comar@comar.com.br
 CEP: 60.175-373
 Rua Alfeu Abolin, 34 - Pacoti - Fortaleza/CE

Para validar o documento e suas assinaturas acesse
www.comar.com.br/validar/akbpa-vt,j4-fgezl-plzas

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE JUREMA

DATA: 20/05/2024 BDI: 26,00%

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
 FONTE: SEINFRA SINAPI
 HORA IRES: 10/2023 47,48%
 2023/10 COM DESONERAÇÃO 47,48%
 Composições: 0,00% 0,00%

LOCAL: LOCALIDADE DE JUREMA

CONTRATANT E: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA						R\$ 233.831,73	R\$ 294.831,25
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 76.785,81	R\$ 96.750,12
1.1.1	ADM. 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições	UN	1,00	R\$ 76.785,81	R\$ 96.750,12	R\$ 76.785,81	R\$ 96.750,12
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 9.528,18	R\$ 12.007,46
1.2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 322,73	R\$ 406,64	R\$ 3.872,76	R\$ 4.879,68
1.2.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF. 05/2018	SINAPI	M2	440,00	R\$ 0,29	R\$ 0,37	R\$ 127,60	R\$ 162,80
1.2.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF. 10/2018	SINAPI	M	122,00	R\$ 45,31	R\$ 67,09	R\$ 5.527,82	R\$ 6.964,98
1.3		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 14.001,97	R\$ 17.842,68
1.3.1	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV., (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 03/2021	SINAPI	M3	83,52	R\$ 5,31	R\$ 6,69	R\$ 443,49	R\$ 668,75
1.3.2	104739	ATERRO MECANIZADO DE VALA, COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO, AF. 08/2023	SINAPI	M3	129,68	R\$ 88,04	R\$ 110,03	R\$ 11.417,03	R\$ 14.305,40
1.3.3	00710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	63,52	R\$ 3,12	R\$ 3,93	R\$ 260,58	R\$ 326,23
1.3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	83,52	R\$ 22,52	R\$ 28,38	R\$ 1.880,87	R\$ 2.370,30
1.4		FUNDAÇÕES E PAREDES						R\$ 70.055,42	R\$ 88.269,67
1.4.1	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - ÁREA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF. 08/2022	SINAPI	M3	153,70	R\$ 395,62	R\$ 498,48	R\$ 60.806,79	R\$ 76.616,36
1.4.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	47,80	R\$ 103,61	R\$ 130,55	R\$ 4.952,56	R\$ 6.240,29
1.4.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,29	R\$ 462,44	R\$ 582,67	R\$ 4.298,07	R\$ 5.413,00
1.5		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 33.225,41	R\$ 41.884,67
1.5.1	97106	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPa, ESPESSURA DE 20,0 CM, AF. 04/2022	SINAPI	M2	240,00	R\$ 110,91	R\$ 138,75	R\$ 26.616,40	R\$ 33.540,00
1.5.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	240,00	R\$ 17,36	R\$ 21,67	R\$ 4.166,40	R\$ 5.248,80
1.5.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	271,48	R\$ 6,99	R\$ 11,33	R\$ 2.440,61	R\$ 3.075,07
1.6		DRENAGEM						R\$ 24.463,94	R\$ 30.824,81
1.6.1	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF. 12/2015	SINAPI	M	48,00	R\$ 329,49	R\$ 415,16	R\$ 15.815,52	R\$ 19.927,68
1.6.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	24,16	R\$ 155,11	R\$ 196,44	R\$ 3.851,46	R\$ 4.721,83

Página: 1

RUBRICA

MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

CONSTRUTORA COMAR LTDA
 Tel: (85) 9906-5999
 E-mail: hys@comar.com.br
 CEP: 60.175-375
 Rua Alfeu Aboim, 34 - Pacibu - Fortaleza/CE

Para validar o documento e suas assinaturas acesse
<https://brivalidade.akbpa-vt.j4-fgez-lplzas.com.br/validade>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.6.3	C-1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	120,80	R\$ 40,57	R\$ 51,12	R\$ 4.900,86	R\$ 6.175,30
1.7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
1.7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 149,55	R\$ 188,43	R\$ 2.691,90	R\$ 3.391,74
1.7.2	101201	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 260 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	SINAPI	M	50,00	R\$ 49,44	R\$ 82,29	R\$ 2.472,00	R\$ 3.114,50
1.7.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	440,00	R\$ 1,38	R\$ 1,74	R\$ 607,20	R\$ 765,60
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 60.799,52	
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 233.831,73	
						VALOR TOTAL:		R\$ 294.631,25	

Duzentos e Noventa e Quatro Mil Seiscentos e Trinta e Um reais e Vinte e Cinco centavos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ILHA GRANDE I

DATA: 20/05/2024 BDI: 26,00%

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

VERBÃO: 528.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 100/223
 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 11/2023
 SINAPI Comissões 0,00% 0,00%

LOCAL: LOCALIDADE DE ILHA GRANDE I

CONTRATANT E: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA						R\$ 120.121,47	R\$ 151.356,02
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 3.080,36	R\$ 3.882,64
1.1.1	96525	LIBREZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	SINAPI	M2	310,00	R\$ 0,29	R\$ 0,37	R\$ 89,90	R\$ 114,70
1.1.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_10/2018	SINAPI	M	66,00	R\$ 45,31	R\$ 57,09	R\$ 2.990,48	R\$ 3.767,94
1.2		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 13.492,17	R\$ 17.000,76
1.2.1	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). RETROSCAV. (0,26 M3). LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	226,80	R\$ 5,31	R\$ 6,69	R\$ 1.204,31	R\$ 1.517,29
1.2.2	104739	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_06/2023	SINAPI	M3	73,52	R\$ 88,04	R\$ 110,93	R\$ 6.472,70	R\$ 8.165,67
1.2.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	226,80	R\$ 3,12	R\$ 3,93	R\$ 707,62	R\$ 891,32
1.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	226,80	R\$ 22,52	R\$ 28,38	R\$ 5.107,54	R\$ 6.436,98
1.3		FUNDAÇÕES E PAREDES						R\$ 56.125,12	R\$ 70.717,51
1.3.1	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_08/2022	SINAPI	M3	120,94	R\$ 395,62	R\$ 498,48	R\$ 47.846,28	R\$ 60.286,17
1.3.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 19mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	38,44	R\$ 103,61	R\$ 130,55	R\$ 3.982,77	R\$ 5.018,34
1.3.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,29	R\$ 462,44	R\$ 582,67	R\$ 4.296,07	R\$ 5.413,00
1.4		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 22.427,16	R\$ 28.268,66
1.4.1	97106	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPa, ESPESSURA DE 20,0 CM, AF_04/2022	SINAPI	M2	162,00	R\$ 110,91	R\$ 139,75	R\$ 17.967,42	R\$ 22.639,50
1.4.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	162,00	R\$ 17,36	R\$ 21,87	R\$ 2.812,32	R\$ 3.542,94
1.4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	183,25	R\$ 9,99	R\$ 11,33	R\$ 1.647,42	R\$ 2.076,22
1.5		DRENAGEM						R\$ 22.774,26	R\$ 28.695,89
1.5.1	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_12/2015	SINAPI	M	48,00	R\$ 329,49	R\$ 415,16	R\$ 15.815,52	R\$ 19.927,68
1.5.2	C2784	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	19,44	R\$ 155,11	R\$ 195,44	R\$ 3.015,34	R\$ 3.799,35
1.5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	97,20	R\$ 40,57	R\$ 51,12	R\$ 3.943,40	R\$ 4.968,86
1.6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 188,45	R\$ 2.800,66
1.6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 149,55	R\$ 188,45	R\$ 1.794,60	R\$ 2.261,16



CONSTRUTORA COMAR LTDA.
 Tel: (51) 99659162
 E-mail: comar@comar.com.br
 CEP: 60.175-375
 Rua Afêu Abolin, 34 - Pásleu - Fortaleza/CE

Para validar o documento e suas assinaturas acesse
www.comar.com.br/validar

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.6.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	310,00	R\$ 1,35	R\$ 1,74	R\$ 427,80	R\$ 539,40
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 31.234,55	
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 120.121,47	
						VALOR TOTAL:		R\$ 161.356,02	

Cento e Cinquenta e Um Mil Trezentos e Cinquenta e Sels reais e Dois centavos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

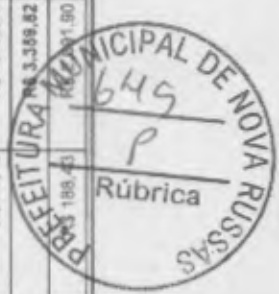
OBRA:	PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ILHA GRANDE		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO		
LOCAL:	LOCALIDADE DE ILHA GRANDE		
CONTRATANT E:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		

DATA :	20/05/2024	BDI :	26,00%
VERBA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,45% 47,48%
SEINFRA	2023/10 COM DESONERAÇÃO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,45% 47,48%
SINAPI	Composições	Composições	0,00% 0,00%

Data Ref.	10/2023
11/2023	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_05/2018	SINAPI	M2	440,00	R\$ 0,29	R\$ 0,37	R\$ 127,60	R\$ 162,80
1.1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALEITADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_10/2018	SINAPI	M	94,00	R\$ 45,31	R\$ 57,09	R\$ 4.259,14	R\$ 6.366,48
MOVIMENTO DE TERRA									
1.2.1	102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021	SINAPI	M3	213,02	R\$ 6,64	R\$ 8,37	R\$ 1.414,45	R\$ 1.762,98
1.2.2	104739	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO, AF_06/2023	SINAPI	M3	190,18	R\$ 88,04	R\$ 110,93	R\$ 16.743,45	R\$ 21.096,67
1.2.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	213,02	R\$ 3,12	R\$ 3,93	R\$ 664,62	R\$ 837,17
1.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	213,02	R\$ 22,52	R\$ 28,38	R\$ 4.797,21	R\$ 6.045,61
FUNDAÇÕES E PAREDES									
1.3.1	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_08/2022	SINAPI	M3	186,53	R\$ 395,82	R\$ 498,48	R\$ 73.795,03	R\$ 92.981,47
1.3.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	59,85	R\$ 103,61	R\$ 130,55	R\$ 6.201,06	R\$ 7.813,42
1.3.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,83	R\$ 462,44	R\$ 582,07	R\$ 4.545,79	R\$ 5.727,65
PAVIMENTAÇÃO									
1.4.1	97106	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPa, ESPESSURA DE 20,0 CM, AF_04/2022	SINAPI	M2	280,00	R\$ 110,91	R\$ 139,75	R\$ 31.054,80	R\$ 39.130,00
1.4.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	280,00	R\$ 17,36	R\$ 21,87	R\$ 4.860,80	R\$ 6.123,60
1.4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	320,84	R\$ 8,99	R\$ 11,33	R\$ 2.884,35	R\$ 3.635,12
DRENAGEM									
1.5.1	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_12/2015	SINAPI	M	49,00	R\$ 397,24	R\$ 500,52	R\$ 19.464,78	R\$ 24.525,48
1.5.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	23,20	R\$ 155,11	R\$ 195,44	R\$ 3.598,55	R\$ 4.534,21
1.5.3	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	116,00	R\$ 40,57	R\$ 51,12	R\$ 4.706,12	R\$ 5.929,02
SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
1.6.1	C0364	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 149,55	R\$ 188,43	R\$ 2.691,90	R\$ 3.391,74

CONSTRUTORA COMAR LTDA
 Tel: (65) 3388-8999
 E-mail: comar@comar.com.br
 CEP: 60.175-375
 Rua Alfeu Abdon, 34 - Paçolou - Fortaleza/CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.6.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	484,00	R\$ 1,38	R\$ 1,74	R\$ 667,92	R\$ 842,16
						VALOR BDI TOTAL: R\$ 47.448,84			
						VALOR ORÇAMENTO: R\$ 152.477,52			
						VALOR TOTAL: R\$ 229.926,36			

Duzentos e Vinte e Nove Mil Novecentos e Vinte e Seis reais e Trinta e Seis centavos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE EXTREMAS

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

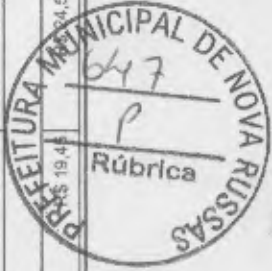
LOCAL: LOCALIDADE DE EXTREMAS

CONTRATANT E: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

DATA: 20/05/2024 BDI: 26,00%

VERSAO	HORA	NEB	Data Ref.
028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
Composições			
2023/08	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA								
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.1	98526	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_05/2018	SINAPI	M2	740,00	R\$ 0,37	R\$ 0,37	R\$ 274,60	R\$ 273,80
1.1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS FONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_10/2018	SINAPI	M	152,00	R\$ 46,31	R\$ 57,09	R\$ 6.887,12	R\$ 8.677,68
1.2	MOVIMENTO DE TERRA								
1.2.1	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021	SINAPI	M3	557,09	R\$ 5,31	R\$ 6,69	R\$ 2.958,15	R\$ 3.726,93
1.2.2	104739	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO, AF_08/2023	SINAPI	M3	241,52	R\$ 88,04	R\$ 110,93	R\$ 21.272,22	R\$ 26.802,91
1.2.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	557,09	R\$ 3,12	R\$ 3,93	R\$ 1.738,12	R\$ 2.199,36
1.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	557,09	R\$ 22,52	R\$ 28,38	R\$ 12.545,87	R\$ 15.810,21
1.3	FUNDAÇÕES E PAREDES								
1.3.1	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_08/2022	SINAPI	M3	236,76	R\$ 395,62	R\$ 498,48	R\$ 93.668,99	R\$ 118.020,12
1.3.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	165,98	R\$ 103,61	R\$ 130,55	R\$ 17.197,19	R\$ 21.668,69
1.3.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	13,94	R\$ 462,44	R\$ 582,67	R\$ 6.446,41	R\$ 8.122,42
1.4	PAVIMENTAÇÃO								
1.4.1	97106	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FOK = 40 MPa, ESPESSURA DE 20,0 CM, AF_04/2022	SINAPI	M2	420,00	R\$ 110,91	R\$ 139,75	R\$ 46.582,20	R\$ 58.695,00
1.4.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	420,00	R\$ 17,36	R\$ 21,87	R\$ 7.291,20	R\$ 9.185,40
1.4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	475,09	R\$ 8,99	R\$ 11,33	R\$ 4.271,06	R\$ 5.382,77
1.5	DRENAGEM								
1.5.1	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_12/2015	SINAPI	M	72,00	R\$ 329,49	R\$ 415,16	R\$ 23.723,28	R\$ 29.891,52
1.5.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	41,52	R\$ 155,11	R\$ 195,44	R\$ 6.440,17	R\$ 8.114,67
1.5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	207,60	R\$ 40,57	R\$ 51,12	R\$ 8.422,33	R\$ 10.612,51
1.6	DRAGAGEM								
1.6.1	C4283	DRAGAGEM INCLUINDO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA	SEINFRA	M3	137,09	R\$ 19,44	R\$ 24,51	R\$ 3.757,82	R\$ 4.735,27
								R\$ 2.666,40	R\$ 3.360,08



CONSTRUTORA COMAR LTDA
 Tel: (85) 3388-4141
 E-mail: comar@comar.com.br
 CEP: 60.175-375
 Rua Alfeu Aboim, 34 - Papicu - Fortaleza/CE

Para validar o documento e suas assinaturas acesse
www.escoloescoladigitalis.com.br/validade/AKBPA-VTJ4-FGEZL-PLZAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.6.2	C2860	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.091,42	R\$ 1.375,19	R\$ 1.091,42	R\$ 1.375,19
1.7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 9.462,90	R\$ 11.923,70
1.7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 149,55	R\$ 188,43	R\$ 4.486,50	R\$ 5.652,90
1.7.2	101201	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	SINAPI	M	80,00	R\$ 49,44	R\$ 62,29	R\$ 3.955,20	R\$ 4.983,20
1.7.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	740,00	R\$ 1,38	R\$ 1,74	R\$ 1.021,20	R\$ 1.287,80
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 70.955,53		
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 272.877,43		
						VALOR TOTAL:	R\$ 343.832,96		

Trezentos e Quarenta e Três Mil Oitocentos e Trinta e Dois reais e Noventa e Seis centavos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RIACHO DOS BRAZ

DATA : 20/05/2024 BDI : 26,00%

POITE	VERBA	HORA	DIÁR. REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	11/2023
Composição	2023/08	0,00%	0,00%

OBRA: PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RIACHO DOS BRAZ

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DOS BRAZ

CONTRATANT E: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA						R\$ 264.978,00	R\$ 338.918,95
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 8.038,92	R\$ 10.130,28
1.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	840,00	R\$ 0,29	R\$ 0,37	R\$ 243,60	R\$ 310,80
1.1.2	98059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	172,00	R\$ 45,31	R\$ 57,09	R\$ 7.793,32	R\$ 9.819,46
1.2		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 29.859,69	R\$ 37.612,23
1.2.1	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	154,94	R\$ 5,31	R\$ 6,69	R\$ 822,73	R\$ 1.036,55
1.2.2	104739	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	SINAPI	M3	284,59	R\$ 88,04	R\$ 110,93	R\$ 25.055,30	R\$ 31.569,57
1.2.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	154,94	R\$ 3,12	R\$ 3,93	R\$ 483,41	R\$ 606,91
1.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	154,94	R\$ 22,52	R\$ 28,36	R\$ 3.489,25	R\$ 4.367,20
1.3		FUNDAÇÕES E PAREDES						R\$ 123.534,68	R\$ 155.553,43
1.3.1	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E ÁREA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - ÁREA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M3	276,80	R\$ 395,62	R\$ 498,46	R\$ 109.507,62	R\$ 137.979,26
1.3.2	C3991	FORMA PLANA, CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	83,52	R\$ 103,51	R\$ 130,55	R\$ 8.653,51	R\$ 10.903,54
1.3.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	11,62	R\$ 462,44	R\$ 582,67	R\$ 5.373,55	R\$ 6.770,63
1.4		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 66.450,81	R\$ 83.729,34
1.4.1	97106	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCX = 40 MPa, ESPESSURA DE 20,0 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	480,00	R\$ 110,91	R\$ 139,75	R\$ 53.236,80	R\$ 67.080,00
1.4.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	480,00	R\$ 17,36	R\$ 21,87	R\$ 8.332,80	R\$ 10.487,60
1.4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	542,96	R\$ 8,99	R\$ 11,33	R\$ 4.881,21	R\$ 6.151,74
1.5		DRENAGEM						R\$ 34.861,00	R\$ 43.925,46
1.5.1	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	60,00	R\$ 329,49	R\$ 415,16	R\$ 19.769,40	R\$ 24.909,60
1.5.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADOURIDA)	SEINFRA	M3	42,16	R\$ 155,11	R\$ 195,44	R\$ 6.539,44	R\$ 8.239,75
1.5.3	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	210,80	R\$ 40,57	R\$ 51,12	R\$ 8.552,16	R\$ 10.776,10
1.6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 5.184,70	R\$ 6.406,62
1.6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 149,55	R\$ 188,43	R\$ 5.084,70	R\$ 6.406,62

Rúbrica

CONSTRUTORA COMAR LTDA
 Tel: (85) 3666-0999
 E-mail: comar@comar.com.br
 CEP: 60.175-375
 Rua Alfeu Aboim, 34 - Papicu - Fortaleza/CE

Para validar o documento e suas assinaturas acesse www.validador.com.br/validador.aspx

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	840,00	R\$ 1,38	R\$ 1,74	R\$ 1.159,20	R\$ 1.451,60
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 69.940,95	
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 268.978,00	
						VALOR TOTAL:		R\$ 338.918,95	

Trezentos e Trinta e Oito Mil Novecentos e Doze reais e Noventa e Cinco centavos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LAJEDO

DATA: 20/05/2024 BDI: 26,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
Composições				
	2023/08	0,00%	0,00%	

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO
 LOCAL: LOCALIDADE DE LAJEDO
 CONTRATANT E: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA							
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF. 05/2018	SINAPI	M2	440,00	R\$ 0,29	R\$ 0,37	R\$ 127,60	R\$ 162,80
1.1.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES, AF. 10/2018	SINAPI	M	122,00	R\$ 45,31	R\$ 57,09	R\$ 5.527,82	R\$ 6.964,98
1.2		MOVIMENTO DE TERRA							
1.2.1	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERENCIA, AF. 02/2021	SINAPI	M3	206,98	R\$ 5,31	R\$ 6,69	R\$ 1.099,06	R\$ 1.384,70
1.2.2	104739	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO, AF. 08/2023	SINAPI	M3	129,68	R\$ 88,04	R\$ 110,93	R\$ 11.417,03	R\$ 14.386,40
1.2.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	206,98	R\$ 3,12	R\$ 3,83	R\$ 645,78	R\$ 813,43
1.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO RÓCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	206,98	R\$ 22,52	R\$ 28,38	R\$ 4.661,19	R\$ 5.874,09
1.3		FUNDAÇÕES E PAREDES							
1.3.1	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF. 08/2022	SINAPI	M3	153,70	R\$ 395,62	R\$ 496,48	R\$ 60.806,79	R\$ 76.616,38
1.3.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	47,80	R\$ 103,61	R\$ 130,55	R\$ 4.952,56	R\$ 6.240,29
1.3.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,29	R\$ 462,44	R\$ 582,67	R\$ 4.296,07	R\$ 5.413,00
1.4		PAVIMENTAÇÃO							
1.4.1	97106	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPa, ESPESSURA DE 20,0 CM, AF. 04/2022	SINAPI	M2	240,00	R\$ 110,91	R\$ 139,75	R\$ 26.618,40	R\$ 33.540,00
1.4.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	240,00	R\$ 17,36	R\$ 21,87	R\$ 4.166,40	R\$ 5.246,80
1.4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	271,48	R\$ 8,99	R\$ 11,33	R\$ 2.440,61	R\$ 3.075,87
1.5		DRENAGEM							
1.5.1	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF. 12/2015	SINAPI	M	48,00	R\$ 329,49	R\$ 415,16	R\$ 15.615,52	R\$ 19.927,68
1.5.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	24,64	R\$ 155,11	R\$ 196,44	R\$ 3.821,91	R\$ 4.815,64
1.5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	123,20	R\$ 40,57	R\$ 51,12	R\$ 4.998,22	R\$ 6.297,98
1.6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
1.6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 149,55	R\$ 188,43	R\$ 2.691,90	R\$ 3.391,74
								R\$ 17.823,06	R\$ 22.457,62
								R\$ 6.955,42	R\$ 7.127,78
								R\$ 17.823,06	R\$ 22.457,62
								R\$ 70.055,42	R\$ 88.269,67
								R\$ 33.225,41	R\$ 41.864,67
								R\$ 24.635,65	R\$ 31.041,30
								R\$ 3.299,10	R\$ 4.157,34

Página: 1

652
P
Rúbrica

MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

CONSTRUTORA COMAR LTDA
 Tel: (85) 36659999
 E-mail: comar@comar.com.br
 CEP: 60.175-375
 Rua Alfeu Aboim, 34 - Pajibu - Fortaleza/CE

Para validar o documento e suas assinaturas acesse
br.validador.com.br

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.6.2	C-347	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	440,00	R\$ 1,36	R\$ 1,74	R\$ 907,20	R\$ 765,60
						VALOR BDI TOTAL: R\$ 40.224,32			
						VALOR ORÇAMENTO: R\$ 154.694,06			
						VALOR TOTAL: R\$ 194.918,38			

Centos e Noventa e Quatro Mil Novecentos e Dezoito reais e Trinta e Oito centavos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MARACAJÁ

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

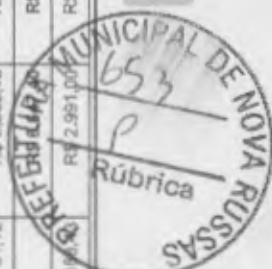
LOCAL: LOCALIDADE DE MARACAJÁ

CONTRATANT E: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

DATA: 20/05/2024 BDI: 26,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MS	Data Ref.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	87,48%	16/2023
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
Composições				
	2023/08	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA							
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_05/2018	SINAPI	M2	500,00	R\$ 0,29	R\$ 0,37	R\$ 145,00	R\$ 185,00
1.1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PORTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_10/2018	SINAPI	M	104,00	R\$ 45,31	R\$ 57,09	R\$ 4.712,24	R\$ 5.937,36
1.2		MOVIMENTO DE TERRA							
1.2.1	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV, (0,25 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021	SINAPI	M3	215,02	R\$ 5,31	R\$ 6,69	R\$ 1.141,76	R\$ 1.438,48
1.2.2	104739	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO, AF_08/2023	SINAPI	M3	152,64	R\$ 88,04	R\$ 110,93	R\$ 13.438,43	R\$ 16.932,36
1.2.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	215,02	R\$ 3,12	R\$ 3,93	R\$ 670,88	R\$ 845,03
1.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	215,02	R\$ 22,52	R\$ 28,38	R\$ 4.842,25	R\$ 6.102,27
1.3		FUNDAÇÕES E PAREDES							
1.3.1	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_08/2022	SINAPI	M3	169,32	R\$ 395,62	R\$ 496,48	R\$ 66.986,38	R\$ 84.402,63
1.3.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	49,35	R\$ 103,61	R\$ 130,55	R\$ 5.113,15	R\$ 6.442,64
1.3.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	11,04	R\$ 462,44	R\$ 582,67	R\$ 5.105,34	R\$ 6.432,68
1.4		PAVIMENTAÇÃO							
1.4.1	97106	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPa, ESPESSURA DE 20,0 CM, AF_04/2022	SINAPI	M2	276,00	R\$ 110,91	R\$ 139,75	R\$ 30.611,16	R\$ 38.571,00
1.4.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	276,00	R\$ 17,36	R\$ 21,87	R\$ 4.791,36	R\$ 6.036,12
1.4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	312,20	R\$ 8,99	R\$ 11,33	R\$ 2.806,68	R\$ 3.537,23
1.5		DRENAGEM							
1.5.1	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_12/2015	SINAPI	M	60,00	R\$ 329,49	R\$ 415,16	R\$ 19.769,40	R\$ 24.909,60
1.5.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	27,88	R\$ 155,11	R\$ 196,44	R\$ 4.324,47	R\$ 5.448,87
1.5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	138,40	R\$ 40,57	R\$ 51,12	R\$ 5.655,48	R\$ 7.126,13
1.6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
1.6.1	C0364	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" CIENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 149,55	R\$ 196,44	R\$ 2.991,00	R\$ 3.788,60
								R\$ 176.761,34	R\$ 222.723,40
								R\$ 4.867,24	R\$ 6.122,36
								R\$ 20.093,30	R\$ 25.318,14
								R\$ 77.204,87	R\$ 97.277,95
								R\$ 39.209,20	R\$ 48.144,35
								R\$ 29.749,33	R\$ 37.484,60
								R\$ 3.209,20	R\$ 4.062,63
								R\$ 5.113,15	R\$ 6.442,64
								R\$ 5.105,34	R\$ 6.432,68
								R\$ 30.611,16	R\$ 38.571,00
								R\$ 4.791,36	R\$ 6.036,12
								R\$ 2.806,68	R\$ 3.537,23
								R\$ 29.749,33	R\$ 37.484,60
								R\$ 19.769,40	R\$ 24.909,60
								R\$ 4.324,47	R\$ 5.448,87
								R\$ 5.655,48	R\$ 7.126,13
								R\$ 2.991,00	R\$ 3.788,60
								R\$ 149,55	R\$ 196,44



CONSTRUTORA COMAR LTDA
 Tel: (65) 3665-0000
 E-mail: comar@comar.com.br
 CEP: 60.175-375
 Rua Alfeu Abaim, 34 - Papicu - Fortaleza/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.6.2	101201	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 6 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	SINAPI	M	60,00	R\$ 49,44	R\$ 62,29	R\$ 2.966,40	R\$ 3.737,40
1.6.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	500,00	R\$ 1,38	R\$ 1,74	R\$ 690,00	R\$ 870,00
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 45.962,06	
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 176.761,34	
						VALOR TOTAL:		R\$ 222.723,40	

Duzentos e Vinte e Dois Mil Setecentos e Vinte e Três reais e Quarenta centavos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE PANAUÇU

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: LOCALIDADE DE PANAUÇU

CONTRATANT E: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

DATA: 20/05/2024 BDI: 25,00%

VERBAJ: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 17,48% 19/2023
 SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 17,48% 11/2023
 Composições 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA						R\$ 193.373,55	R\$ 243.855,07
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 6.511,88	R\$ 6.947,52
1.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF. 05/2018	SINAPI	M2	570,00	R\$ 0,29	R\$ 0,37	R\$ 165,30	R\$ 210,90
1.1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF. 10/2018	SINAPI	M	118,00	R\$ 45,31	R\$ 57,09	R\$ 5.346,58	R\$ 6.736,62
1.2		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 21.043,24	R\$ 26.514,88
1.2.1	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 02/2021	SINAPI	M3	158,64	R\$ 5,31	R\$ 6,69	R\$ 842,38	R\$ 1.061,30
1.2.2	104739	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO, AF. 08/2023	SINAPI	M3	183,25	R\$ 88,04	R\$ 110,93	R\$ 16.133,33	R\$ 20.327,92
1.2.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	158,64	R\$ 3,12	R\$ 3,93	R\$ 494,98	R\$ 623,46
1.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	158,64	R\$ 22,52	R\$ 28,38	R\$ 3.572,57	R\$ 4.502,20
1.3		FUNDAÇÕES E PAREDES						R\$ 89.127,29	R\$ 112.300,14
1.3.1	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME, AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF. 08/2022	SINAPI	M3	198,55	R\$ 395,62	R\$ 498,48	R\$ 78.550,35	R\$ 98.973,20
1.3.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	60,62	R\$ 103,61	R\$ 130,55	R\$ 6.280,84	R\$ 7.913,94
1.3.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,29	R\$ 462,44	R\$ 582,67	R\$ 4.296,07	R\$ 5.413,00
1.4		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 44.023,74	R\$ 55.470,79
1.4.1	97106	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCX = 40 MPa, ESPESURA DE 20,0 CM, AF. 04/2022	SINAPI	M2	318,00	R\$ 110,91	R\$ 139,75	R\$ 35.269,39	R\$ 44.440,50
1.4.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	318,00	R\$ 17,36	R\$ 21,87	R\$ 5.520,48	R\$ 6.994,66
1.4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	359,72	R\$ 8,99	R\$ 11,33	R\$ 3.233,89	R\$ 4.075,63
1.5		DRENAGEM						R\$ 28.326,23	R\$ 33.170,22
1.5.1	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF. 12/2015	SINAPI	M	48,00	R\$ 329,49	R\$ 415,16	R\$ 15.815,52	R\$ 19.927,68
1.5.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	29,36	R\$ 155,11	R\$ 195,44	R\$ 4.554,03	R\$ 5.738,12
1.5.3	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	146,80	R\$ 40,57	R\$ 51,12	R\$ 5.955,88	R\$ 7.504,42
1.6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 3589,43	R\$ 4.522,32
1.6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 149,55	R\$ 186,43	R\$ 3.589,43	R\$ 4.522,32

CONSTRUTORA COMAR LTDA
 Tel: (85) 3665-6999
 E-mail: comar@comar.com.br
 CEP: 60.175-375
 Rua Alfeu Aboim, 34 - Pópulo - Fortaleza/CE

Para validar o documento e suas assinaturas acesse
<https://www.resolucoesdigitais.com.br/validar/AKBPA-VTJ4-FGEZL-PLZAS>



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.6.2	101201	CERCA COM MOURDES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2020	SINAPI	M	60,00	R\$ 49,44	R\$ 62,29	R\$ 2.966,40	R\$ 3.737,40
1.6.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	570,00	R\$ 1,38	R\$ 1,74	R\$ 786,60	R\$ 991,60
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 60.281,52	
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 163.373,55	
						VALOR TOTAL:		R\$ 243.655,07	

Duzentos e Quarenta e Três Mil Seiscentos e Cinquenta e Cinco reais e Sete centavos



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE BALSAMOS	DATA :	20/05/2024	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	BDI :	26,00%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE BALSAMOS	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
		SINAPI:	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 11/2023
		Composição:	2023/05	0,00% 0,00%

1.1.1. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018 (M2)

	COMP	LARG	QTD
AREA TOTAL (+ 2 METROS DE FOLGA EM CADA LADO)	COMP*LARG	30,00000000	10,00000000
			300,00
			300,00



1.1.2. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

	PERIMETRO	QTD
PERIMETRO (26,5+26,50+6+6)	PERIMETRO	65,00000000
		65,00
		65,00

1.2.1. 90106 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E USANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

	COMP	LARG	PROF	REPET	AREA	
FUNDAÇÃO PAREDES LATERAIS	COMP*LARG*PROF*R EPET	26,50000000	0,60000000	1,20000000	2,00000000	0,00000000
FUNDAÇÃO PAREDES TRAVAMENTO	COMP*LARG*PROF*R EPET	4,80000000	0,60000000	1,20000000	4,00000000	0,00000000
FUNDAÇÃO ABAS DE CONTENÇÃO	COMP*LARG*PROF*R EPET	3,00000000	0,60000000	1,20000000	4,00000000	0,00000000
ESCAVAÇÃO DO SOLO PIÇARRADO	LARG*AREA	0,00000000	6,00000000	0,00000000	0,00000000	14,20000000

	QTD	
FUNDAÇÃO PAREDES LATERAIS	COMP*LARG*PROF*R EPET	38,16
FUNDAÇÃO PAREDES TRAVAMENTO	COMP*LARG*PROF*R EPET	13,82
FUNDAÇÃO ABAS DE CONTENÇÃO	COMP*LARG*PROF*R EPET	8,64
ESCAVAÇÃO DO SOLO PIÇARRADO	LARG*AREA	85,20
		145,82

1.2.2. 104739 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)



		COMP	LARG	ALT	REPET	AREA
VOLUME PAREDES DE TRAVAMENTO	(-1)*COMP*LARG*ALT*REPET	4,80000000	0,60000000	1,10000000	2,00000000	0,00000000
VOLUME MANILHAS	(-1)*COMP*AREA*REPET	4,80000000	0,00000000	0,00000000	6,00000000	0,95030000
VOLUME TOTAL ATERRO	COMP*LARG*ALT	25,30000000	4,80000000	1,10000000	0,00000000	0,00000000



		QTD
VOLUME PAREDES DE TRAVAMENTO	(-1)*COMP*LARG*ALT*REPET	-6,34
VOLUME MANILHAS	(-1)*COMP*AREA*REPET	-27,37
VOLUME TOTAL ATERRO	COMP*LARG*ALT	133,68
		99,87

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

		C	L	P	R	A
COMPRIENDO DA PASSAGEM MOLHADA	C*L*P*R	26,50000000	0,60000000	1,20000000	2,00000000	0,00000000
PAREDES TRAVAMENTO	C*L*P*R	4,80000000	0,60000000	1,20000000	4,00000000	0,00000000
ABAS DE CONTENÇÃO	C*L*P*R	3,00000000	0,60000000	1,20000000	4,00000000	0,00000000
ESCAVAÇÃO PARA NIVELAMENTO DO SOLO	L*A	0,00000000	6,00000000	0,00000000	0,00000000	14,20000000

		QTD
COMPRIENDO DA PASSAGEM MOLHADA	C*L*P*R	38,16
PAREDES TRAVAMENTO	C*L*P*R	13,82
ABAS DE CONTENÇÃO	C*L*P*R	8,64
ESCAVAÇÃO PARA NIVELAMENTO DO SOLO	L*A	85,20
		145,82

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

		C	L	P	R	A
COMPRIENDO DA PASSAGEM MOLHADA	C*L*P*R	26,50000000	0,60000000	1,20000000	2,00000000	0,00000000
PAREDES TRAVAMENTO	C*L*P*R	4,80000000	0,60000000	1,20000000	4,00000000	0,00000000
ABAS DE CONTENÇÃO	C*L*P*R	3,00000000	0,60000000	1,20000000	4,00000000	0,00000000
ESCAVAÇÃO PARA NIVELAMENTO DO SOLO	L*A	0,00000000	6,00000000	0,00000000	0,00000000	14,20000000

		QTD
COMPRIENDO DA PASSAGEM MOLHADA	C*L*P*R	38,16
PAREDES TRAVAMENTO	C*L*P*R	13,82
ABAS DE CONTENÇÃO	C*L*P*R	8,64
ESCAVAÇÃO PARA NIVELAMENTO DO SOLO	L*A	85,20
		145,82

1.3.1. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)



		C	L	A	R	AREA
FUNDAÇÃO PAREDES LATERAIS	C*L*A*R	26,50000000	0,60000000	1,20000000	2,00000000	0,00000000
FUNDAÇÃO PAREDES TRAVAMENTO	C*L*A*R	4,80000000	0,60000000	1,20000000	4,00000000	0,00000000
FUNDAÇÃO ABAS	C*L*A*R	3,00000000	0,60000000	1,20000000	4,00000000	0,00000000
PAREDES LATERAIS	C*L*A*R	26,50000000	0,60000000	1,10000000	2,00000000	0,00000000
PAREDES TRAVAMENTO	C*L*A*R	4,80000000	0,60000000	1,10000000	2,00000000	0,00000000
ABAS	C*L*A*R	3,00000000	0,60000000	1,80000000	4,00000000	0,00000000
VOLUME - ABERTURAS NAS PAREDES PARA AS MANILHAS	(-1)*AREA*L*R	0,00000000	0,60000000	0,00000000	12,00000000	0,95030000
PAREDE TRAVAMENTO EXTERNA	C*L*A*R	4,80000000	0,60000000	1,80000000	2,00000000	0,00000000
COMPLEMENTO REFERENTE A ELEVEÇÃO	(1/2)*C*L*A*R	6,50000000	0,60000000	0,50000000	4,00000000	0,00000000



		QTD
FUNDAÇÃO PAREDES LATERAIS	C*L*A*R	38,16
FUNDAÇÃO PAREDES TRAVAMENTO	C*L*A*R	13,82
FUNDAÇÃO ABAS	C*L*A*R	8,64
PAREDES LATERAIS	C*L*A*R	34,98
PAREDES TRAVAMENTO	C*L*A*R	6,34
ABAS	C*L*A*R	12,96
VOLUME - ABERTURAS NAS PAREDES PARA AS MANILHAS	(-1)*AREA*L*R	-6,84
PAREDE TRAVAMENTO EXTERNA	C*L*A*R	10,37
COMPLEMENTO REFERENTE A ELEVEÇÃO	(1/2)*C*L*A*R	3,90
		122,33

1.3.2. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X (M2)

		C	A	R	QTD	REU
PAREDES LATERAIS	C*A*R*QTD*REU	26,50000000	1,10000000	2,00000000	2,00000000	0,20000000
PAREDES TRAVAMENTO	C*A*R*QTD*REU	4,80000000	1,10000000	2,00000000	4,00000000	0,20000000
ABAS	C*A*R*QTD*REU	3,00000000	1,80000000	2,00000000	4,00000000	0,20000000

		QTD
PAREDES LATERAIS	C*A*R*QTD*REU	23,32
PAREDES TRAVAMENTO	C*A*R*QTD*REU	8,45
ABAS	C*A*R*QTD*REU	8,64
		40,41

1.3.3. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		A	C	QTD	QTD
AREA ALV. BASE DAS MANILHAS	A*C*QTD	0,24200000	4,80000000	6,00000000	6,97
					6,97

1.4.1. 97106 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA DE 20,0 CM. AF_04/2022 (M2)

		C	L	QTD
AREA PAVIMENTAÇÃO PASSAGEM MOLHADA	C*L	26,50000000	6,00000000	159,00
				159,00

1.4.2. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)



		C	L	QTD
AREA PAVIMENTAÇÃO PASSAGEM MOLHADA	C*L	26,50000000	6,00000000	159,00
				159,00



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

		C	QTD	COEF	QTD
ARMADURA	C*QTD*COEF	26,00000000	5,00000000	0,81700000	80,21
ARMADURA	C*QTD*COEF	6,00000000	26,00000000	0,81700000	98,25
					176,46

1.5.1. 92216 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

		C	QTD	QTD
LINHAS DE MANILHA	C*QTD	6,00000000	6,00000000	36,00
				36,00

1.5.2. C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

		C	L	A	QTD
PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO MONTANTE	C*L*A	26,50000000	1,00000000	0,20000000	5,30
PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO JUSANTE	C*L*A	26,50000000	1,00000000	0,20000000	5,30
PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO JUSANTE COMPLEMENTO	C*L*A	17,30000000	2,00000000	0,20000000	6,92
					17,52

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

		C	L	QTD
PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO MONTANTE	C*L	26,50000000	1,00000000	26,50
PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO JUSANTE	C*L	26,50000000	1,00000000	26,50
PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO JUSANTE COMPLEMENTO	C*L	17,30000000	2,00000000	34,60
				87,60

1.6.1. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

		QTD	R	QTD
BALIZADORES LADO 1 LADO 2	QTD*R	6,00000000	2,00000000	12,00
				12,00

1.6.2. 101201 CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)

		QTD
COMP	40	40,00000000
		40,00

1.6.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		C	L	QTD
AREA PASSAGEM MOLHADA FOLGA DE 2 METROS DE CADA LADO	C*L	30,00000000	10,00000000	300,00
				300,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE JUREMA	DATA :	20/05/2024	BDI :	26,00%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE JUREMA	SEMIRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2023/0 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%
		Composição	2523/08	0,00%	0,00%



1.1.1. COM-83966343 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (UN)

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	QTD	QTD	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

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

AREA	COMP*ALT	COMP	ALT	QTD
		4,00000000	3,00000000	12,00
				12,00

1.2.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

AREA TOTAL (+ 2 METROS DE BORDA EM CADA LADO)	COMP*LARG	COMP	LARG	QTD
		44,00000000	10,00000000	440,00
				440,00

1.2.3. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

COMPRIMENTO DA PASSAGEM MOLHADA	COMP*REPET	COMP	REPET	QTD
		40,00000000	2,00000000	80,00
PAREDES TRAVAMENTO	COMP*REPET	6,00000000	5,00000000	30,00
ABAS	COMP*REPET	3,00000000	4,00000000	12,00
				122,00

1.3.1. 90106 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

FUNDAÇÃO PAREDES LATERAIS	COMP*LARG*PROF*REPET	COMP	LARG	PROF	REPET	QTD
		40,00000000	0,60000000	1,20000000	2,00000000	57,60
FUNDAÇÃO PAREDES TRAVAMENTO	COMP*LARG*PROF*REPET	4,80000000	0,60000000	1,20000000	5,00000000	17,28
FUNDAÇÃO ABAS DE CONTENÇÃO	COMP*LARG*PROF*REPET	3,00000000	0,60000000	1,20000000	4,00000000	8,64
						83,52

1.3.2. 104739 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)

		COMP	LARG	ALT	REPET	AREA
VOLUME PAREDES DE TRAVAMENTO	{- 1}*COMP*LARG*ALT* REPET	4,80000000	0,60000000	0,90000000	3,00000000	0,00000000
VOLUME MANILHAS	{- 1}*COMP*AREA*REPE T	4,80000000	0,60000000	0,00000000	8,00000000	0,78530000
VOLUME TOTAL ATERRO	COMP*LARG*ALT	38,80000000	4,50000000	0,90000000	0,00000000	0,00000000



		QTD
VOLUME PAREDES DE TRAVAMENTO	{- 1}*COMP*LARG*ALT* REPET	-7,78
VOLUME MANILHAS	{- 1}*COMP*AREA*REPE T	-30,16
VOLUME TOTAL ATERRO	COMP*LARG*ALT	167,62
		129,68

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

		COMP	LARG	PROF	REPET	QTD
FUNDAÇÃO PAREDES LATERAIS	COMP*LARG*PROF*R EPET	40,00000000	0,60000000	1,20000000	2,00000000	57,60
FUNDAÇÃO PAREDES TRAVAMENTO	COMP*LARG*PROF*R EPET	4,80000000	0,60000000	1,20000000	5,00000000	17,28
FUNDAÇÃO ABAS DE CONTENÇÃO	COMP*LARG*PROF*R EPET	3,00000000	0,60000000	1,20000000	4,00000000	8,64
						83,52

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

		COMP	LARG	PROF	REPET	QTD
FUNDAÇÃO PAREDES LATERAIS	COMP*LARG*PROF*R EPET	40,00000000	0,60000000	1,20000000	2,00000000	57,60
FUNDAÇÃO PAREDES TRAVAMENTO	COMP*LARG*PROF*R EPET	4,80000000	0,60000000	1,20000000	5,00000000	17,28
FUNDAÇÃO ABAS DE CONTENÇÃO	COMP*LARG*PROF*R EPET	3,00000000	0,60000000	1,20000000	4,00000000	8,64
						83,52

1.4.1. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_08/2022 (M3)



		C	L	A	R	AREA
FUNDAÇÃO PAREDES LATERAIS	C*L*A*R	40,00000000	0,60000000	1,20000000	2,00000000	0,00000000
FUNDAÇÃO PAREDES TRAVAMENTO	C*L*A*R	4,80000000	0,60000000	1,20000000	5,00000000	0,00000000
FUNDAÇÃO ABAS	C*L*A*R	3,00000000	0,60000000	1,20000000	4,00000000	0,00000000
PAREDES LATERAIS	C*L*A*R	40,00000000	0,60000000	0,90000000	2,00000000	0,00000000
PAREDES TRAVAMENTO	C*L*A*R	4,80000000	0,60000000	0,90000000	3,00000000	0,00000000
ABAS	C*L*A*R	3,00000000	0,60000000	1,60000000	4,00000000	0,00000000
VOLUME - ABERTURAS NAS PAREDES PARA AS MANILHAS	(-1)*AREA*L*R	0,00000000	0,60000000	0,00000000	16,00000000	0,78530000
PAREDE TRAVAMENTO EXTERNA	C*L*A*R	4,80000000	0,60000000	1,60000000	2,00000000	0,00000000
COMPLEMENTO REFERENTE A ELEVEÇÃO	(1/2)*C*L*A*R	10,00000000	0,60000000	0,50000000	4,00000000	0,00000000



		QTD
FUNDAÇÃO PAREDES LATERAIS	C*L*A*R	57,60
FUNDAÇÃO PAREDES TRAVAMENTO	C*L*A*R	17,28
FUNDAÇÃO ABAS	C*L*A*R	8,64
PAREDES LATERAIS	C*L*A*R	43,20
PAREDES TRAVAMENTO	C*L*A*R	7,78
ABAS	C*L*A*R	11,52
VOLUME - ABERTURAS NAS PAREDES PARA AS MANILHAS	(-1)*AREA*L*R	-7,54
PAREDE TRAVAMENTO EXTERNA	C*L*A*R	9,22
COMPLEMENTO REFERENTE A ELEVEÇÃO	(1/2)*C*L*A*R	5,00
		153,70

1.4.2. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X (M2)

		C	A	R	QTD	REU
PAREDES LATERAIS	C*A*R*QTD*REU	40,00000000	0,90000000	2,00000000	2,00000000	0,20000000
PAREDES TRAVAMENTO	C*A*R*QTD*REU	4,80000000	0,90000000	2,00000000	3,00000000	0,20000000
ABAS	C*A*R*QTD*REU	3,00000000	1,60000000	2,00000000	4,00000000	0,20000000
PAREDES TRAVAMENTO EXTERNA	C*A*R*QTD*REU	4,80000000	1,60000000	2,00000000	2,00000000	0,20000000

		QTD
PAREDES LATERAIS	C*A*R*QTD*REU	28,80
PAREDES TRAVAMENTO	C*A*R*QTD*REU	5,18
ABAS	C*A*R*QTD*REU	7,68
PAREDES TRAVAMENTO EXTERNA	C*A*R*QTD*REU	6,14
		47,80

1.4.3. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		A	C	QTD	QTD
AREA ALV. BASE DAS MANILHAS	A*C*QTD	0,24200000	4,80000000	8,00000000	9,29
					9,29

1.5.1. 97106 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA DE 20,0 CM. AF_04/2022 (M2)

		C	L	QTD
AREA PAVIMENTAÇÃO PASSAGEM MOLHADA	C*L	40,00000000	6,00000000	240,00
				240,00

1.5.2. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

		C	L	QTD
AREA PAVIMENTAÇÃO PASSAGEM MOLHADA	C*L	40,00000000	6,00000000	240,00
				240,00

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

		C	QTD	COEF	QTD
ARMADURA	C*QTD*COEF	40,00000000	5,00000000	0,61700000	123,40
ARMADURA	C*QTD*COEF	6,00000000	40,00000000	0,61700000	148,08
					271,48

1.6.1. 92214 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

		C	QTD	QTD
LINHAS DE MANILHA	C*QTD	6,00000000	8,00000000	48,00
				48,00

1.6.2. C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

		C	L	A	QTD
PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO MONTANTE	C*L*A	38,80000000	1,00000000	0,20000000	7,76
PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO JUSANTE	C*L*A	38,80000000	1,00000000	0,20000000	7,76
PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO JUSANTE COMPLEMENTO	C*L*A	21,60000000	2,00000000	0,20000000	8,64
					24,16

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

		C	L	QTD
PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO MONTANTE	C*L	38,80000000	1,00000000	38,80
PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO JUSANTE	C*L	38,80000000	1,00000000	38,80
PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO JUSANTE COMPLEMENTO	C*L	21,60000000	2,00000000	43,20
				120,80

1.7.1. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

		QTD	R	QTD
BALIZADORES LADO 1 LADO 2	QTD*R	9,00000000	2,00000000	18,00
				18,00

1.7.2. 101201 CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO	C	50,00000000	50,00
			50,00

1.7.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		C	L	QTD
AREA PASSAGEM MOLHADA FOLGA DE 2 METROS DE CADA LADO	C*L	44,00000000	10,00000000	440,00
				440,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
OBRA:	PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ILHA GRANDE I		DATA : 20/05/2024		BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO		FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	LOCALIDADE DE ILHA GRANDE I		SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		SINAPI:	2023/10 COM DESONERAÇÃO	34,41%	47,48%
			Composição:	2023/08	0,00%	0,00%
						REF:
						10/2023
						11/2023

1.1.1. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018 (M2)

	COMP	LARG	QTD
AREA TOTAL (+ 2 METROS DE FOLGA EM CADA LADO)	COMP*LARG	31,00000000	10,00000000
			310,00
			310,00



1.1.2. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

	PERIMETRO	QTD
PERIMETRO PASSAGEM MOLHADA (27+27+6+6)	PERIMETRO	66,00000000
		66,00
		66,00

1.2.1. 90106 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E USANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

	COMP	LARG	PROF	REPET	AREA
FUNDAÇÃO PAREDES LATERAIS	COMP*LARG*PROF*R EPET	27,00000000	0,60000000	1,20000000	2,00000000
FUNDAÇÃO PAREDES TRAVAMENTO	COMP*LARG*PROF*R EPET	4,80000000	0,60000000	1,20000000	5,00000000
FUNDAÇÃO ABAS DE CONTENÇÃO	COMP*LARG*PROF*R EPET	3,00000000	0,60000000	1,20000000	4,00000000
ESCAVAÇÃO PARA NIVELAMENTO DO SOLO SEÇÃO DA TOPOGRAFIA	LARG*AREA	0,00000000	6,00000000	0,00000000	0,00000000
					27,00000000

	QTD
FUNDAÇÃO PAREDES LATERAIS	COMP*LARG*PROF*R EPET
	38,88
FUNDAÇÃO PAREDES TRAVAMENTO	COMP*LARG*PROF*R EPET
	17,28
FUNDAÇÃO ABAS DE CONTENÇÃO	COMP*LARG*PROF*R EPET
	8,64
ESCAVAÇÃO PARA NIVELAMENTO DO SOLO SEÇÃO DA TOPOGRAFIA	LARG*AREA
	162,00
	226,80

1.2.2. 104739 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)



		COMP	LARG	ALT	REPET	AREA
VOLUME PAREDES DE TRAVAMENTO	(-1)*COMP*LARG*ALT*REPET	4,80000000	0,60000000	0,90000000	3,00000000	0,00000000
VOLUME MANILHAS	(-1)*COMP*AREA*REPET	4,80000000	0,00000000	0,00000000	8,00000000	0,78530000
VOLUME TOTAL ATERRO	COMP*LARG*ALT	25,80000000	4,80000000	0,90000000	0,00000000	0,00000000



		QTD
VOLUME PAREDES DE TRAVAMENTO	(-1)*COMP*LARG*ALT*REPET	-7,78
VOLUME MANILHAS	(-1)*COMP*AREA*REPET	-30,18
VOLUME TOTAL ATERRO	COMP*LARG*ALT	111,46
		73,52

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

		[2.1]	QTD
VOLUME ESCAVADO	226,80	226,80000000	226,80
			226,80

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

			QTD
VOLUME ESCAVADO	226,80	226,80000000	226,80
			226,80

1.3.1. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)



		C	L	A	R	AREA
FUNDAÇÃO PAREDES LATERAIS	C*L*A*R	27,00000000	0,60000000	1,20000000	2,00000000	0,00000000
FUNDAÇÃO PAREDES TRAVAMENTO	C*L*A*R	4,80000000	0,60000000	1,20000000	5,00000000	0,00000000
FUNDAÇÃO ABAS	C*L*A*R	3,00000000	0,60000000	1,20000000	4,00000000	0,00000000
PAREDES LATERAIS	C*L*A*R	27,00000000	0,60000000	0,90000000	2,00000000	0,00000000
PAREDES TRAVAMENTO	C*L*A*R	4,80000000	0,60000000	0,90000000	3,00000000	0,00000000
ABAS	C*L*A*R	3,00000000	0,60000000	1,60000000	4,00000000	0,00000000
VOLUME - ABERTURAS NAS PAREDES PARA AS MANILHAS	(-1)*AREA*L*R	0,00000000	0,60000000	0,00000000	16,00000000	0,78530000
PAREDE TRAVAMENTO EXTERNA	C*L*A*R	4,80000000	0,60000000	1,60000000	2,00000000	0,00000000
COMPLEMENTO REFERENTE A ELEVEÇÃO	(1/2)*C*L*A*R	10,00000000	0,60000000	0,50000000	4,00000000	0,00000000



		QTD
FUNDAÇÃO PAREDES LATERAIS	C*L*A*R	38,88
FUNDAÇÃO PAREDES TRAVAMENTO	C*L*A*R	17,28
FUNDAÇÃO ABAS	C*L*A*R	6,64
PAREDES LATERAIS	C*L*A*R	29,16
PAREDES TRAVAMENTO	C*L*A*R	7,78
ABAS	C*L*A*R	11,52
VOLUME - ABERTURAS NAS PAREDES PARA AS MANILHAS	(-1)*AREA*L*R	-7,54
PAREDE TRAVAMENTO EXTERNA	C*L*A*R	9,22
COMPLEMENTO REFERENTE A ELEVEÇÃO	(1/2)*C*L*A*R	6,00
		120,94

1.3.2. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X (M2)

		C	A	R	QTD	REU
PAREDES LATERAIS	C*A*R*QTD*REU	27,00000000	0,90000000	2,00000000	2,00000000	0,20000000
PAREDES TRAVAMENTO	C*A*R*QTD*REU	4,80000000	0,90000000	2,00000000	3,00000000	0,20000000
ABAS	C*A*R*QTD*REU	3,00000000	1,60000000	2,00000000	4,00000000	0,20000000
PAREDES TRAVAMENTO EXTERNA	C*A*R*QTD*REU	4,80000000	1,60000000	2,00000000	2,00000000	0,20000000

		QTD
PAREDES LATERAIS	C*A*R*QTD*REU	19,44
PAREDES TRAVAMENTO	C*A*R*QTD*REU	5,18
ABAS	C*A*R*QTD*REU	7,68
PAREDES TRAVAMENTO EXTERNA	C*A*R*QTD*REU	6,14
		38,44

1.3.3. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		A	C	QTD	QTD
AREA ALV. BASE DAS MANILHAS	A*C*QTD	0,24200000	4,80000000	8,00000000	9,29
					9,29

1.4.1. 97106 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA DE 20,0 CM. AF_04/2022 (M2)

		C	L	QTD
AREA PAVIMENTAÇÃO PASSAGEM MOLHADA	C*L	27,00000000	6,00000000	182,00
				182,00



1.4.2. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

		C	L	QTD
AREA PAVIMENTAÇÃO PASSAGEM MOLHADA	C*L	27,00000000	6,00000000	162,00
				162,00



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

		C	QTD	COEF	QTD
ARMADURA	C*QTD*COEF	27,00000000	5,00000000	0,61700000	83,30
ARMADURA	C*QTD*COEF	6,00000000	27,00000000	0,61700000	99,95
					183,25

1.5.1. 92214 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

		C	QTD	QTD
LINHAS DE MANILHA	C*QTD	6,00000000	8,00000000	48,00
				48,00

1.5.2. C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

		C	L	A	QTD
PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO MONTANTE	C*L*A	27,00000000	1,00000000	0,20000000	5,40
PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO JUSANTE	C*L*A	27,00000000	1,00000000	0,20000000	5,40
PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO JUSANTE COMPLEMENTO	C*L*A	21,60000000	2,00000000	0,20000000	8,64
					19,44

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

		C	L	QTD
PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO MONTANTE	C*L	27,00000000	1,00000000	27,00
PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO JUSANTE	C*L	27,00000000	1,00000000	27,00
PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO JUSANTE COMPLEMENTO	C*L	21,60000000	2,00000000	43,20
				97,20

1.6.1. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

		QTD	R	QTD
BALIZADORES LADO 1 LADO 2	QTD*R	6,00000000	2,00000000	12,00
				12,00

1.6.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		C	L	QTD
AREA PASSAGEM MOLHADA FOLGA DE 2 METROS DE CADA LADO	C*L	31,00000000	10,00000000	310,00
				310,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ILHA GRANDE		DATA : 20/05/2024	BDI : 26,00%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO		FORTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE ILHA GRANDE		SEMPRA	008.1 COM DESONERAÇÃO	34,44% 47,48% 10/2023
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		SIAPR	2023/10 COM DESONERAÇÃO	34,44% 47,48% 11/2023
			Composição	2023/08	0,00% 0,00%

1.1.1. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018 (M2)

	COMP	LARG	QTD
AREA TOTAL (+ 2 METROS DE FOLGA EM CADA LADO)	COMP*LARG	44,00000000	10,00000000
			440,00



1.1.2. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

	PERIMETRO	QTD
PERIMETRO PASSAGEM MOLHADA (40+40+7+7))	PERIMETRO	94,00000000
		94,00

1.2.1. 102327 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

	COMP	LARG	PROF	REPET	AREA	
FUNDAÇÃO PAREDES LATERAIS	COMP*LARG*PROF*R EPET	40,00000000	0,60000000	1,20000000	2,00000000	0,00000000
FUNDAÇÃO PAREDES TRAVAMENTO	COMP*LARG*PROF*R EPET	4,80000000	0,60000000	1,20000000	5,00000000	0,00000000
FUNDAÇÃO ABAS DE CONTENÇÃO	COMP*LARG*PROF*R EPET	3,00000000	0,60000000	1,20000000	4,00000000	0,00000000
ESCAVAÇÃO PARA NIVELAMENTO DO SOLO SEÇÃO DA TOPOGRAFIA	LARG*AREA	0,00000000	7,00000000	0,00000000	0,00000000	18,50000000

	QTD	
FUNDAÇÃO PAREDES LATERAIS	COMP*LARG*PROF*R EPET	57,60
FUNDAÇÃO PAREDES TRAVAMENTO	COMP*LARG*PROF*R EPET	17,28
FUNDAÇÃO ABAS DE CONTENÇÃO	COMP*LARG*PROF*R EPET	8,64
ESCAVAÇÃO PARA NIVELAMENTO DO SOLO SEÇÃO DA TOPOGRAFIA	LARG*AREA	129,50
		213,02

1.2.2. 104739 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)



		COMP	LARG	ALT	REPET	AREA
VOLUME PAREDES DE TRAVAMENTO	(-1)*COMP*LARG*ALT*REPET	5,80000000	0,60000000	1,10000000	3,00000000	0,00000000
VOLUME MANILHAS	(-1)*COMP*AREA*REPET	5,80000000	0,00000000	0,00000000	7,00000000	1,13000000
VOLUME TOTAL ATERRO	COMP*LARG*ALT	38,80000000	5,80000000	1,10000000	0,00000000	0,00000000

		QTD
VOLUME PAREDES DE TRAVAMENTO	(-1)*COMP*LARG*ALT*REPET	-11,48
VOLUME MANILHAS	(-1)*COMP*AREA*REPET	-45,88
VOLUME TOTAL ATERRO	COMP*LARG*ALT	247,54
		190,18



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

		[2 1]	QTD
VOLUME ESCAVADO	213,02	213,02000000	213,02
			213,02

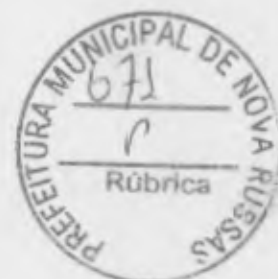
1.2.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

			QTD
VOLUME ESCAVADO	213,02	213,02000000	213,02
			213,02

1.3.1. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)



		C	L	A	R	AREA
FUNDAÇÃO PAREDES LATERAIS	C*L*A*R	40,00000000	0,60000000	1,40000000	2,00000000	0,00000000
FUNDAÇÃO PAREDES TRAVAMENTO	C*L*A*R	5,80000000	0,60000000	1,40000000	5,00000000	0,00000000
FUNDAÇÃO ABAS	C*L*A*R	3,00000000	0,60000000	1,40000000	4,00000000	0,00000000
PAREDES LATERAIS	C*L*A*R	40,00000000	0,60000000	1,10000000	2,00000000	0,00000000
PAREDES TRAVAMENTO	C*L*A*R	5,80000000	0,60000000	1,10000000	3,00000000	0,00000000
ABAS	C*L*A*R	3,00000000	0,60000000	1,80000000	4,00000000	0,00000000
VOLUME - ABERTURAS NAS PAREDES PARA AS MANILHAS	(-1)*AREA*L*R	0,00000000	0,60000000	0,00000000	14,00000000	1,13000000
PAREDE TRAVAMENTO EXTERNA	C*L*A*R	5,80000000	0,60000000	1,60000000	2,00000000	0,00000000
COMPLEMENTO REFERENTE A ELEVEÇÃO	(1/2)*C*L*A*R	10,00000000	0,60000000	0,50000000	4,00000000	0,00000000



		QTD
FUNDAÇÃO PAREDES LATERAIS	C*L*A*R	67,20
FUNDAÇÃO PAREDES TRAVAMENTO	C*L*A*R	24,36
FUNDAÇÃO ABAS	C*L*A*R	10,08
PAREDES LATERAIS	C*L*A*R	62,80
PAREDES TRAVAMENTO	C*L*A*R	11,48
ABAS	C*L*A*R	12,96
VOLUME - ABERTURAS NAS PAREDES PARA AS MANILHAS	(-1)*AREA*L*R	-9,48
PAREDE TRAVAMENTO EXTERNA	C*L*A*R	11,14
COMPLEMENTO REFERENTE A ELEVEÇÃO	(1/2)*C*L*A*R	6,00
		186,53

1.3.2. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X (M2)

		C	A	R	QTD	REU
PAREDES LATERAIS	C*A*R*QTD*REU	40,00000000	1,10000000	2,00000000	2,00000000	0,20000000
PAREDES TRAVAMENTO	C*A*R*QTD*REU	5,80000000	1,10000000	2,00000000	3,00000000	0,20000000
ABAS	C*A*R*QTD*REU	3,00000000	1,80000000	2,00000000	4,00000000	0,20000000
PAREDES TRAVAMENTO EXTERNA	C*A*R*QTD*REU	5,80000000	1,80000000	2,00000000	2,00000000	0,20000000

		QTD
PAREDES LATERAIS	C*A*R*QTD*REU	35,20
PAREDES TRAVAMENTO	C*A*R*QTD*REU	7,66
ABAS	C*A*R*QTD*REU	8,64
PAREDES TRAVAMENTO EXTERNA	C*A*R*QTD*REU	8,35
		59,85

1.3.3. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		A	C	QTD	QTD
AREA ALV. BASE DAS MANILHAS	A*C*QTD	0,24200000	5,80000000	7,00000000	9,83
					9,83

1.4.1. 97106 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA DE 20,0 CM. AF_04/2022 (M2)

		C	L	QTD
AREA PAVIMENTAÇÃO PASSAGEM MOLHADA	C*L	40,00000000	7,00000000	280,00
				280,00



1.4.2. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

		C	L	QTD
AREA PAVIMENTAÇÃO PASSAGEM MOLHADA	C*L	40,00000000	7,00000000	280,00
				280,00

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

		C	QTD	COEF	QTD
ARMADURA	C*QTD*COEF	40,00000000	6,00000000	0,61700000	148,68
ARMADURA	C*QTD*COEF	7,00000000	40,00000000	0,61700000	172,76
					320,84

1.5.1. 92216 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

		C	QTD	QTD
LINHAS DE MANILHA	C*QTD	7,00000000	7,00000000	49,00
				49,00

1.5.2. C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

		C	L	A	QTD
PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO MONTANTE	C*L*A	40,00000000	1,00000000	0,20000000	8,00
PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO JUSANTE	C*L*A	40,00000000	1,00000000	0,20000000	8,00
PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO JUSANTE COMPLEMENTO	C*L*A	18,00000000	2,00000000	0,20000000	7,20
					23,20

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

		C	L	QTD
PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO MONTANTE	C*L	40,00000000	1,00000000	40,00
PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO JUSANTE	C*L	40,00000000	1,00000000	40,00
PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO JUSANTE COMPLEMENTO	C*L	18,00000000	2,00000000	36,00
				116,00

1.6.1. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

		QTD	R	QTD
BALIZADORES LADO 1 LADO 2	QTD*R	9,00000000	2,00000000	18,00
				18,00

1.6.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		C	L	QTD
AREA PASSAGEM MOLHADA FOLGA DE 2 METROS DE CADA LADO	C*L	44,00000000	11,00000000	484,00
				484,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
OBRA:	PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE EXTREMAS		DATA : 20/05/2024		BDI : 26,00%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO		FORTE	VERSÃO	HORA	REB
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMAS		BBNTRA	005 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		BBMAP	202310 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	202308	0,00%	9,90%

1.1.1. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018 (M2)

	COMP	LARG	QTD
ÁREA TOTAL (+ 2 METROS DE FOLGA EM CADA LADO)	74,00000000	10,00000000	740,00
			740,00



1.1.2. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

	C	L	QTD
PERIMETRO	2*(C+L)	70,00000000	6,00000000
			152,00

1.2.1. 90106 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3). LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

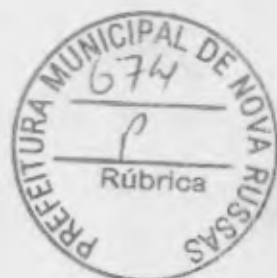
	COMP	LARG	PROF	REPET	ÁREA	
FUNDAÇÃO PAREDES LATERAIS	COMP*LARG*PROF*REPET	70,00000000	0,60000000	1,20000000	2,00000000	0,00000000
FUNDAÇÃO PAREDES TRAVAMENTO	COMP*LARG*PROF*REPET	4,80000000	0,60000000	1,20000000	8,00000000	0,00000000
FUNDAÇÃO ABAS DE CONTENÇÃO	COMP*LARG*PROF*REPET	3,00000000	0,60000000	1,20000000	4,00000000	0,00000000
ESCAVAÇÃO DO SOLO PICARRADO	COMP*LARG*PROF	70,00000000	6,00000000	1,00000000	0,00000000	27,00000000

	QTD
FUNDAÇÃO PAREDES LATERAIS	100,80
FUNDAÇÃO PAREDES TRAVAMENTO	27,56
FUNDAÇÃO ABAS DE CONTENÇÃO	8,64
ESCAVAÇÃO DO SOLO PICARRADO	426,00
	563,00

1.2.2. 104739 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)



		COMP	LARG	ALT	REPET	AREA
VOLUME PAREDES DE TRAVAMENTO	(-1)*COMP*LARG*ALT*REPET	4.80000000	0,60000000	0,90000000	8,00000000	0,00000000
VOLUME MANILHAS	(-1)*COMP*AREA*REPET	4.80000000	0,00000000	0,00000000	12,00000000	0,78530000
VOLUME TOTAL ATERRO	COMP*LARG*ALT	70,00000000	4,80000000	0,90000000	0,00000000	0,00000000



		QTD
VOLUME PAREDES DE TRAVAMENTO	(-1)*COMP*LARG*ALT*REPET	-15,55
VOLUME MANILHAS	(-1)*COMP*AREA*REPET	-45,23
VOLUME TOTAL ATERRO	COMP*LARG*ALT	302,40
		241,62

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

		C	L	P	R	QTD
FUNDAÇÃO PAREDES LATERAIS	C*L*P*R	70,00000000	0,60000000	1,20000000	2,00000000	100,80
FUNDAÇÃO PAREDES TRAVAMENTO	C*L*P*R	4,80000000	0,60000000	1,20000000	8,00000000	27,85
FUNDAÇÃO ABAS DE CONTENÇÃO	C*L*P*R	3,00000000	0,60000000	1,20000000	4,00000000	8,64
ESCAVAÇÃO DO SOLO PIÇARRADO	C*L*P	70,00000000	6,00000000	1,00000000	0,00000000	420,00
						557,09

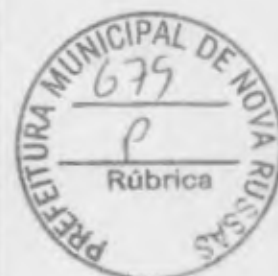
1.2.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

		C	L	P	R	QTD
FUNDAÇÃO PAREDES LATERAIS	C*L*P*R	70,00000000	0,60000000	1,20000000	2,00000000	100,80
FUNDAÇÃO PAREDES TRAVAMENTO	C*L*P*R	4,80000000	0,60000000	1,20000000	8,00000000	27,85
FUNDAÇÃO ABAS DE CONTENÇÃO	C*L*P*R	3,00000000	0,60000000	1,20000000	4,00000000	8,64
ESCAVAÇÃO DO SOLO PIÇARRADO	C*L*P	70,00000000	6,00000000	1,00000000	0,00000000	420,00
						557,09

1.3.1. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)



		C	L	A	R	AREA
FUNDAÇÃO PAREDES LATERAIS	C*L*A*R	70,00000000	0,60000000	1,20000000	2,00000000	0,00000000
FUNDAÇÃO PAREDES TRAVAMENTO	C*L*A*R	4,80000000	0,60000000	1,20000000	6,00000000	0,00000000
FUNDAÇÃO ABAS	C*L*A*R	3,00000000	0,60000000	1,20000000	4,00000000	0,00000000
PAREDES LATERAIS	C*L*A*R	70,00000000	0,60000000	0,90000000	2,00000000	0,00000000
PAREDES TRAVAMENTO	C*L*A*R	4,80000000	0,60000000	0,90000000	6,00000000	0,00000000
ABAS	C*L*A*R	3,00000000	0,60000000	1,60000000	4,00000000	0,00000000
VOLUME - ABERTURAS NAS PAREDES PARA AS MANILHAS	(-1)*AREA*L*R	0,00000000	0,60000000	0,00000000	24,00000000	0,78530000
PAREDE TRAVAMENTO EXTERNA	C*L*A*R	4,80000000	0,60000000	1,60000000	2,00000000	0,00000000
COMPLEMENTO REFERENTE A ELEVEÇÃO	(1/2)*C*L*A*R	10,00000000	0,60000000	0,50000000	4,00000000	0,00000000



		QTD
FUNDAÇÃO PAREDES LATERAIS	C*L*A*R	100,80
FUNDAÇÃO PAREDES TRAVAMENTO	C*L*A*R	20,74
FUNDAÇÃO ABAS	C*L*A*R	8,64
PAREDES LATERAIS	C*L*A*R	76,80
PAREDES TRAVAMENTO	C*L*A*R	15,85
ABAS	C*L*A*R	11,52
VOLUME - ABERTURAS NAS PAREDES PARA AS MANILHAS	(-1)*AREA*L*R	-11,31
PAREDE TRAVAMENTO EXTERNA	C*L*A*R	9,22
COMPLEMENTO REFERENTE A ELEVEÇÃO	(1/2)*C*L*A*R	6,00
		236,76

1.3.2. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X (M2)

		C	A	R	QTD	REU
PAREDES LATERAIS	C*A*R*QTD*REU	70,00000000	0,90000000	2,00000000	2,00000000	0,20000000
PAREDES TRAVAMENTO	C*A*R*QTD*REU	4,80000000	0,90000000	2,00000000	6,00000000	0,20000000
ABAS	C*A*R*QTD*REU	3,00000000	1,60000000	2,00000000	4,00000000	0,20000000
PAREDES TRAVAMENTO EXTERNA	C*A*R*QTD*REU	4,80000000	1,60000000	2,00000000	2,00000000	0,20000000
FUNDAÇÃO PAREDES LATERAIS	C*A*R*QTD*REU	70,00000000	1,20000000	2,00000000	2,00000000	0,20000000
FUNDAÇÃO PAREDES DE TRAVAMENTO	C*A*R*QTD*REU	4,80000000	1,20000000	2,00000000	6,00000000	0,20000000
FUNDAÇÃO ABAS	C*A*R*QTD*REU	3,00000000	1,20000000	2,00000000	4,00000000	0,20000000

		QTD
PAREDES LATERAIS	C*A*R*QTD*REU	50,40
PAREDES TRAVAMENTO	C*A*R*QTD*REU	10,37
ABAS	C*A*R*QTD*REU	7,68
PAREDES TRAVAMENTO EXTERNA	C*A*R*QTD*REU	6,14
FUNDAÇÃO PAREDES LATERAIS	C*A*R*QTD*REU	67,20
FUNDAÇÃO PAREDES DE TRAVAMENTO	C*A*R*QTD*REU	18,43
FUNDAÇÃO ABAS	C*A*R*QTD*REU	5,76
		165,98

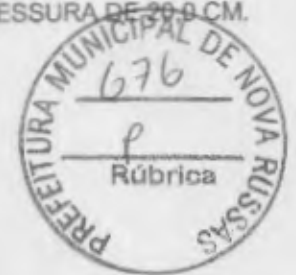
1.3.3. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)



		A	C	QTD	QTD
AREA ALV BASE DAS MANILHAS	A*C*QTD	0,24200000	4,80000000	12,00000000	13,94
					13,94

1.4.1. 97106 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA DE 20,0 CM. AF_04/2022 (M2)

		C	L	QTD
AREA PAVIMENTAÇÃO PASSAGEM MOLHADA	C*L	70,00000000	6,00000000	420,00
				420,00



1.4.2. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

		C	L	QTD
AREA PAVIMENTAÇÃO PASSAGEM MOLHADA	C*L	70,00000000	6,00000000	420,00
				420,00

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

		C	QTD	COEF	QTD
ARMADURA	C*QTD*COEF	70,00000000	5,00000000	0,61700000	215,95
ARMADURA	C*QTD*COEF	6,00000000	70,00000000	0,61700000	259,14
					475,09

1.5.1. 92214 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

		C	QTD	QTD
LINHAS DE MANILHA	C*QTD	6,00000000	12,00000000	72,00
				72,00

1.5.2. C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

		C	L	A	QTD
PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO MONTANTE	C*L*A	68,80000000	1,00000000	0,20000000	13,78
PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO JUSANTE	C*L*A	68,80000000	1,00000000	0,20000000	13,78
PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO JUSANTE COMPLEMENTO	C*L*A	13,00000000	2,00000000	0,20000000	5,20
PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO JUSANTE COMPLEMENTO	C*L*A	22,00000000	2,00000000	0,20000000	8,80
					41,52

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

		C	L	QTD
PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO MONTANTE	C*L	68,80000000	1,00000000	68,80
PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO JUSANTE	C*L	68,80000000	1,00000000	68,80
PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO JUSANTE COMPLEMENTO	C*L	13,00000000	2,00000000	26,00
PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO JUSANTE COMPLEMENTO	C*L	22,00000000	2,00000000	44,00
				207,60

1.6.1. C4283 DRAGAGEM INCLUINDO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA (M3)

		A	C	L	R	QTD
FUNDAÇÃO PAREDES LATERAIS	C*L*A*R	70,00000000	0,60000000	1,20000000	2,00000000	100,80
FUNDAÇÃO PAREDES TRAVAMENTO	C*L*A*R	4,80000000	0,60000000	1,20000000	6,00000000	27,65
FUNDAÇÃO ABAS	C*L*A*R	3,00000000	0,60000000	1,20000000	4,00000000	8,64
						137,09

1.7.1. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

		QTD	R	QTD
BALIZADORES LADO 1 LADO 2	QTD*R	15.00000000	2.00000000	30,00
				30,00

1.7.2. 101201 CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_05/2020 (M)

		C	QTD
COMP	C	80.00000000	80,00
			80,00

1.7.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		C	L	QTD
AREA PASSAGEM MOLHADA FOLGA DE 2 METROS DE CADA LADO	C*L	74.00000000	10.00000000	740,00
				740,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RIACHO DOS BRAZ	DATA:	20/05/2024	BID: 25,00%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	POSTO:	visão	HORA:	605
LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHO DOS BRAZ	SENTRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	REF:	10/2023
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI:	202510 COM DESONERAÇÃO		11/2025
		Composição:	202000	0,00%	0,00%

1.1.1. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018 (M2)

	COMP	LARG	QTD
AREA TOTAL (+ 2 METROS DE FOLGA EM CADA LADO)	COMP*LARG	84,00000000	10,00000000
			840,00



1.1.2. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

	PERIMETRO	QTD
PERIMETRO	PERIMETRO	172,00000000
		172,00

1.2.1. 90106 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E USANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

	COMP	LARG	PROF	REPET	AREA	
FUNDAÇÃO PAREDES LATERAIS	COMP*LARG*PROF*R EPET	80,00000000	0,60000000	1,20000000	2,00000000	0,00000000
FUNDAÇÃO PAREDES TRAVAMENTO	COMP*LARG*PROF*R EPET	4,80000000	0,60000000	1,20000000	9,00000000	0,00000000
FUNDAÇÃO ABAS DE CONTENÇÃO	COMP*LARG*PROF*R EPET	3,00000000	0,80000000	1,20000000	4,00000000	0,00000000

	QTD	
FUNDAÇÃO PAREDES LATERAIS	COMP*LARG*PROF*R EPET	115,20
FUNDAÇÃO PAREDES TRAVAMENTO	COMP*LARG*PROF*R EPET	31,10
FUNDAÇÃO ABAS DE CONTENÇÃO	COMP*LARG*PROF*R EPET	8,64
		154,94

1.2.2. 104739 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)

	COMP	LARG	ALT	REPET	AREA	
VOLUME PAREDES DE TRAVAMENTO	(- 1)*COMP*LARG*ALT*REPET	4,80000000	0,60000000	0,90000000	7,00000000	0,00000000
VOLUME MANILHAS	(- 1)*COMP*AREA*REPET	4,80000000	0,00000000	0,00000000	10,00000000	0,78530000
VOLUME TOTAL ATERRO	COMP*LARG*ALT	78,80000000	4,80000000	0,90000000	0,00000000	0,00000000

	QTD	
VOLUME PAREDES DE TRAVAMENTO	(- 1)*COMP*LARG*ALT*REPET	-16,14
VOLUME MANILHAS	(- 1)*COMP*AREA*REPET	-37,69
VOLUME TOTAL ATERRO	COMP*LARG*ALT	340,42
		284,59

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



			QTD
VOLUME ESCAVADO	154,94	154,94000000	154,94
			154,94



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

			QTD
VOLUME ESCAVADO	154,94	154,94000000	154,94
			154,94

1.3.1. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)

		C	L	A	R	ÁREA
FUNDAÇÃO PAREDES LATERAIS	C*L*A*R	80,00000000	0,60000000	1,20000000	2,00000000	0,00000000
FUNDAÇÃO PAREDES TRAVAMENTO	C*L*A*R	4,80000000	0,60000000	1,20000000	9,00000000	0,00000000
FUNDAÇÃO ABAS	C*L*A*R	3,00000000	0,60000000	1,20000000	4,00000000	0,00000000
PAREDES LATERAIS	C*L*A*R	80,00000000	0,60000000	0,90000000	2,00000000	0,00000000
PAREDES TRAVAMENTO	C*L*A*R	4,80000000	0,60000000	0,90000000	7,00000000	0,00000000
ABAS	C*L*A*R	3,00000000	0,60000000	1,50000000	4,00000000	0,00000000
VOLUME - ABERTURAS NAS PAREDES PARA AS MANILHAS	(-1)*ÁREA*L*R	0,00000000	0,60000000	0,00000000	20,00000000	0,78530000
PAREDE TRAVAMENTO EXTERNA	C*L*A*R	4,80000000	0,60000000	1,60000000	2,00000000	0,00000000
COMPLEMENTO REFERENTE A ELEVEÇÃO	(1/2)*C*L*A*R	10,00000000	0,60000000	0,50000000	4,00000000	0,00000000

		QTD
FUNDAÇÃO PAREDES LATERAIS	C*L*A*R	115,20
FUNDAÇÃO PAREDES TRAVAMENTO	C*L*A*R	31,10
FUNDAÇÃO ABAS	C*L*A*R	6,64
PAREDES LATERAIS	C*L*A*R	86,40
PAREDES TRAVAMENTO	C*L*A*R	18,14
ABAS	C*L*A*R	11,52
VOLUME - ABERTURAS NAS PAREDES PARA AS MANILHAS	(-1)*ÁREA*L*R	-9,42
PAREDE TRAVAMENTO EXTERNA	C*L*A*R	9,22
COMPLEMENTO REFERENTE A ELEVEÇÃO	(1/2)*C*L*A*R	6,00
		276,80

1.3.2. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

		C	A	R	QTD	REU
PAREDES LATERAIS	C*A*R*QTD*REU	80,00000000	0,90000000	2,00000000	2,00000000	0,20000000
PAREDES TRAVAMENTO	C*A*R*QTD*REU	4,80000000	0,90000000	2,00000000	7,00000000	0,20000000
ABAS	C*A*R*QTD*REU	3,00000000	1,60000000	2,00000000	4,00000000	0,20000000
PAREDES TRAVAMENTO EXTERNA	C*A*R*QTD*REU	4,80000000	1,60000000	2,00000000	2,00000000	0,20000000

		QTD
PAREDES LATERAIS	C*A*R*QTD*REU	57,60
PAREDES TRAVAMENTO	C*A*R*QTD*REU	12,10
ABAS	C*A*R*QTD*REU	7,68
PAREDES TRAVAMENTO EXTERNA	C*A*R*QTD*REU	6,14
		83,52



1.3.3. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		A	C	QTD	QTD
AREA ALV. BASE DAS MANILHAS	A*C*QTD	0,24200000	4,80000000	10,00000000	11,62
					11,62



1.4.1. 97106 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA DE 20,0 CM. AF_04/2022 (M2)

		C	L	QTD
AREA PAVIMENTAÇÃO PASSAGEM MOLHADA	C*L	80,00000000	6,00000000	480,00
				480,00

1.4.2. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

		C	L	QTD
AREA PAVIMENTAÇÃO PASSAGEM MOLHADA	C*L	80,00000000	6,00000000	480,00
				480,00

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

		C	QTD	COEF	QTD
ARMADURA	C*QTD*COEF	80,00000000	5,00000000	0,61700000	246,80
ARMADURA	C*QTD*COEF	80,00000000	80,00000000	0,61700000	296,16
					542,96

1.5.1. 92214 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

		C	QTD	QTD
LINHAS DE MANILHA	C*QTD	6,00000000	10,00000000	60,00
				60,00

1.5.2. C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

		C	L	A	QTD
PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO MONTANTE	C*L*A	78,80000000	1,00000000	0,20000000	15,76
PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO JUSANTE	C*L*A	78,80000000	1,00000000	0,20000000	15,76
PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO JUSANTE COMPLEMENTO	C*L*A	26,60000000	2,00000000	0,20000000	10,64
					42,16

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

		C	L	QTD
PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO MONTANTE	C*L	78,80000000	1,00000000	78,80
PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO JUSANTE	C*L	78,80000000	1,00000000	78,80
PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO JUSANTE COMPLEMENTO	C*L	26,60000000	2,00000000	53,20
				210,80

1.6.1. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

		QTD	R	QTD
BALIZADORES LADO 1 LADO 2	QTD*R	17,00000000	2,00000000	34,00
				34,00

1.6.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		C	L	QTD
AREA PASSAGEM MOLHADA FOLGA DE 2 METROS DE CADA LADO	C*L	84,00000000	10,00000000	840,00
				840,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE LAJEDO			DATA : 20/05/2024	BDI : 26,00%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO			FORTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJEDO			HORA	MES
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			REF.	
				SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
				BNAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
				Composição	2023/08
					0,00%
					0,00%

1.1.1. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

	COMP	LARG	QTD
AREA TOTAL (+ 2 METROS DE FOLGA EM CADA LADO)	COMP*LARG	44,00000000	10,00000000
			440,00



1.1.2. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

	C	R	QTD
COMPRIMENTO PASSAGEM MOLHADA	C*R	40,00000000	2,00000000
PAREDES TRAVAMENTO	C*R	6,00000000	5,00000000
ABAS	C*R	3,00000000	4,00000000
			122,00

2.1. 90106 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

	COMP	LARG	PROF	REPET	AREA
FUNDAÇÃO PAREDES LATERAIS	COMP*LARG*PROF*R EPET	40,00000000	0,80000000	1,20000000	2,00000000
FUNDAÇÃO PAREDES TRAVAMENTO	COMP*LARG*PROF*R EPET	4,80000000	0,60000000	1,20000000	6,00000000
FUNDAÇÃO ABAS DE CONTENÇÃO	COMP*LARG*PROF*R EPET	3,00000000	0,60000000	1,20000000	4,00000000
ESCAVAÇÃO DO SOLO PIÇARRADO	COMP*LARG*PROF	40,00000000	6,00000000	0,50000000	0,00000000

	QTD
FUNDAÇÃO PAREDES LATERAIS	COMP*LARG*PROF*R EPET
	57,60
FUNDAÇÃO PAREDES TRAVAMENTO	COMP*LARG*PROF*R EPET
	20,74
FUNDAÇÃO ABAS DE CONTENÇÃO	COMP*LARG*PROF*R EPET
	8,64
ESCAVAÇÃO DO SOLO PIÇARRADO	COMP*LARG*PROF
	120,00
	206,98

1.2.2. 104739 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)

		COMP	LARG	ALT	REPET	AREA
VOLUME PAREDES DE TRAVAMENTO	(-1)*COMP*LARG*ALT*REPET	4,80000000	0,60000000	0,90000000	3,00000000	0,00000000
VOLUME MANILHAS	(-1)*COMP*AREA*REPET	4,80000000	0,00000000	0,00000000	8,00000000	0,78530000
VOLUME TOTAL ATERRO	COMP*LARG*ALT	38,80000000	4,80000000	0,90000000	0,00000000	0,00000000



		QTD
VOLUME PAREDES DE TRAVAMENTO	(-1)*COMP*LARG*ALT*REPET	-7,78
VOLUME MANILHAS	(-1)*COMP*AREA*REPET	-30,16
VOLUME TOTAL ATERRO	COMP*LARG*ALT	167,62
		129,68

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

		COMP	LARG	PROF	REPET	QTD
FUNDAÇÃO PAREDES LATERAIS	COMP*LARG*PROF*REPET	40,00000000	0,60000000	1,20000000	2,00000000	57,60
FUNDAÇÃO PAREDES TRAVAMENTO	COMP*LARG*PROF*REPET	4,80000000	0,60000000	1,20000000	6,00000000	20,74
FUNDAÇÃO ABAS DE CONTENÇÃO	COMP*LARG*PROF*REPET	3,00000000	0,60000000	1,20000000	4,00000000	8,64
ESCAVAÇÃO DO SOLO PIÇARRADO	COMP*LARG*PROF	40,00000000	6,00000000	0,50000000	0,00000000	120,00
						206,98

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

		COMP	LARG	PROF	REPET	QTD
FUNDAÇÃO PAREDES LATERAIS	COMP*LARG*PROF*REPET	40,00000000	0,60000000	1,20000000	2,00000000	57,60
FUNDAÇÃO PAREDES TRAVAMENTO	COMP*LARG*PROF*REPET	4,80000000	0,60000000	1,20000000	6,00000000	20,74
FUNDAÇÃO ABAS DE CONTENÇÃO	COMP*LARG*PROF*REPET	3,00000000	0,60000000	1,20000000	4,00000000	8,64
ESCAVAÇÃO DO SOLO PIÇARRADO	COMP*LARG*PROF	40,00000000	6,00000000	0,50000000	0,00000000	120,00
						206,98

1.3.1. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)



		C	L	A	R	AREA
FUNDAÇÃO PAREDES LATERAIS	C*L*A*R	40,00000000	0,60000000	1,20000000	2,00000000	0,00000000
FUNDAÇÃO PAREDES TRAVAMENTO	C*L*A*R	4,80000000	0,60000000	1,20000000	5,00000000	0,00000000
FUNDAÇÃO ABAS	C*L*A*R	3,00000000	0,60000000	1,20000000	4,00000000	0,00000000
PAREDES LATERAIS	C*L*A*R	40,00000000	0,60000000	0,90000000	2,00000000	0,00000000
PAREDES TRAVAMENTO	C*L*A*R	4,80000000	0,60000000	0,90000000	3,00000000	0,00000000
ABAS	C*L*A*R	3,00000000	0,60000000	1,60000000	4,00000000	0,00000000
VOLUME - ABERTURAS NAS PAREDES PARA AS MANILHAS	(-1)*AREA*L*R	0,00000000	0,60000000	0,00000000	16,00000000	0,78530000
PAREDE TRAVAMENTO EXTERNA	C*L*A*R	4,80000000	0,60000000	1,60000000	2,00000000	0,00000000
COMPLEMENTO REFERENTE A ELEVEÇÃO	(1/2)*C*L*A*R	10,00000000	0,60000000	0,50000000	4,00000000	0,00000000



		QTD
FUNDAÇÃO PAREDES LATERAIS	C*L*A*R	57,60
FUNDAÇÃO PAREDES TRAVAMENTO	C*L*A*R	17,28
FUNDAÇÃO ABAS	C*L*A*R	6,64
PAREDES LATERAIS	C*L*A*R	43,20
PAREDES TRAVAMENTO	C*L*A*R	7,78
ABAS	C*L*A*R	11,52
VOLUME - ABERTURAS NAS PAREDES PARA AS MANILHAS	(-1)*AREA*L*R	-7,54
PAREDE TRAVAMENTO EXTERNA	C*L*A*R	9,22
COMPLEMENTO REFERENTE A ELEVEÇÃO	(1/2)*C*L*A*R	6,00
		153,70

1.3.2. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

		C	A	R	QTD	REU
PAREDES LATERAIS	C*A*R*QTD*REU	40,00000000	0,90000000	2,00000000	2,00000000	0,20000000
PAREDES TRAVAMENTO	C*A*R*QTD*REU	4,80000000	0,90000000	2,00000000	3,00000000	0,20000000
ABAS	C*A*R*QTD*REU	3,00000000	1,60000000	2,00000000	4,00000000	0,20000000
PAREDES TRAVAMENTO EXTERNA	C*A*R*QTD*REU	4,80000000	1,60000000	2,00000000	2,00000000	0,20000000

		QTD
PAREDES LATERAIS	C*A*R*QTD*REU	28,80
PAREDES TRAVAMENTO	C*A*R*QTD*REU	5,18
ABAS	C*A*R*QTD*REU	7,68
PAREDES TRAVAMENTO EXTERNA	C*A*R*QTD*REU	5,14
		47,80

1.3.3. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		A	C	QTD	QTD
AREA ALV. BASE DAS MANILHAS	A*C*QTD	0,24200000	4,80000000	8,00000000	9,28
					9,28

1.4.1. 97106 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA DE 20,0 CM. AF_04/2022 (M2)

		C	L	QTD
AREA PAVIMENTAÇÃO PASSAGEM MOLHADA	C*L	40,00000000	6,00000000	240,00
				240,00



1.4.2. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

		C	L	QTD
AREA PAVIMENTAÇÃO PASSAGEM MOLHADA	C*L	40,00000000	5,00000000	240,00
				240,00



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

		C	QTD	COEF	QTD
ARMADURA	C*QTD*COEF	40,00000000	5,00000000	0,61700000	123,40
ARMADURA	C*QTD*COEF	5,00000000	40,00000000	0,61700000	148,08
					271,48

1.5.1. 92214 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

		C	QTD	QTD
LINHAS DE MANILHA	C*QTD	5,00000000	5,00000000	48,00
				48,00

1.5.2. C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

		C	L	A	QTD
PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO MONTANTE	C*L*A	40,00000000	1,00000000	0,20000000	8,00
PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO JUSANTE	C*L*A	40,00000000	1,00000000	0,20000000	8,00
PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO JUSANTE COMPLEMENTO	C*L*A	21,60000000	2,00000000	0,20000000	8,64
					24,64

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

		C	L	QTD
PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO MONTANTE	C*L	40,00000000	1,00000000	40,00
PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO JUSANTE	C*L	40,00000000	1,00000000	40,00
PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO JUSANTE COMPLEMENTO	C*L	21,60000000	2,00000000	43,20
				123,20

1.6.1. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

		QTD	R	QTD
BALIZADORES LADO 1 LADO 2	QTD*R	9,00000000	2,00000000	18,00
				18,00

1.6.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		C	L	QTD
AREA PASSAGEM MOLHADA FOLGA DE 2 METROS DE CADA LADO	C*L	44,00000000	10,00000000	440,00
				440,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MARACAJÁ	DATA:	20/05/2024	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORMA:	VERSÃO:	DIÁRIA:	MES:
LOCAL:	LOCALIDADE DE MARACAJÁ	ESPIRITA:	123 - COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEMPR:	322910 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%
		Composição:	302908	0,00%	0,00%



1.1.1. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018 (M2)

	COMP	LARG	QTD
AREA TOTAL (+ 2 METROS DE FOLGA EM CADA LADO)	COMP*LARG	50,00000000	10,00000000
			500,00

1.1.2. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

	PERIMETRO	QTD
PERIMETRO (46+46+6+6)	PERIMETRO	104,00000000
		104,00

1.2.1. 90106 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE A CATEGORIA. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

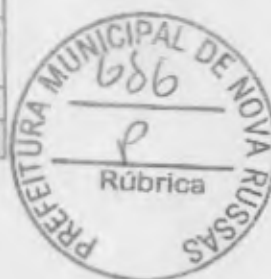
	COMP	LARG	PROF	REPET	AREA	
FUNDAÇÃO PAREDES LATERAIS	COMP*LARG*PROF*R EPET	46,00000000	0,60000000	1,20000000	2,00000000	0,00000000
FUNDAÇÃO PAREDES TRAVAMENTO	COMP*LARG*PROF*R EPET	4,80000000	0,60000000	1,20000000	6,00000000	0,00000000
FUNDAÇÃO ABAS DE CONTENÇÃO	COMP*LARG*PROF*R EPET	3,00000000	0,60000000	1,20000000	4,00000000	0,00000000
ESCAVAÇÃO DO SOLO PIÇARRADO	LARG*AREA	40,00000000	6,00000000	0,00000000	0,00000000	19,90000000

	QTD	
FUNDAÇÃO PAREDES LATERAIS	COMP*LARG*PROF*R EPET	66,24
FUNDAÇÃO PAREDES TRAVAMENTO	COMP*LARG*PROF*R EPET	20,74
FUNDAÇÃO ABAS DE CONTENÇÃO	COMP*LARG*PROF*R EPET	8,64
ESCAVAÇÃO DO SOLO PIÇARRADO	LARG*AREA	119,40
		215,02

1.2.2. 104739 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)



		COMP	LARG	ALT	REPET	AREA
VOLUME PAREDES DE TRAVAMENTO	(- 1)*COMP*LARG*ALT*REPET	4,80000000	0,60000000	0,90000000	4,00000000	0,00000000
VOLUME MANILHAS	(- 1)*COMP*AREA*REPET	4,80000000	0,00000000	0,00000000	10,00000000	0,63600000
VOLUME TOTAL ATERRO	COMP*LARG*ALT	44,80000000	4,80000000	0,90000000	0,00000000	0,00000000



		QTD
VOLUME PAREDES DE TRAVAMENTO	(- 1)*COMP*LARG*ALT*REPET	-10,37
VOLUME MANILHAS	(- 1)*COMP*AREA*REPET	-30,53
VOLUME TOTAL ATERRO	COMP*LARG*ALT	193,54
		152,64

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

		COMP	LARG	PROF	REPET	AREA
FUNDAÇÃO PAREDES LATERAIS	COMP*LARG*PROF*REPET	46,00000000	0,60000000	1,20000000	2,00000000	0,00000000
FUNDAÇÃO PAREDES TRAVAMENTO	COMP*LARG*PROF*REPET	4,80000000	0,60000000	1,20000000	6,00000000	0,00000000
FUNDAÇÃO ABAS DE CONTENÇÃO	COMP*LARG*PROF*REPET	3,00000000	0,60000000	1,20000000	4,00000000	0,00000000
ESCAVAÇÃO DO SOLO PICARRADO	LARG*AREA	0,00000000	6,00000000	0,00000000	0,00000000	19,90000000

		QTD
FUNDAÇÃO PAREDES LATERAIS	COMP*LARG*PROF*REPET	66,24
FUNDAÇÃO PAREDES TRAVAMENTO	COMP*LARG*PROF*REPET	20,74
FUNDAÇÃO ABAS DE CONTENÇÃO	COMP*LARG*PROF*REPET	8,64
ESCAVAÇÃO DO SOLO PICARRADO	LARG*AREA	119,40
		215,02

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

		COMP	LARG	PROF	REPET	AREA
FUNDAÇÃO PAREDES LATERAIS	COMP*LARG*PROF*REPET	46,00000000	0,60000000	1,20000000	2,00000000	0,00000000
FUNDAÇÃO PAREDES TRAVAMENTO	COMP*LARG*PROF*REPET	4,80000000	0,60000000	1,20000000	6,00000000	0,00000000
FUNDAÇÃO ABAS DE CONTENÇÃO	COMP*LARG*PROF*REPET	3,00000000	0,60000000	1,20000000	4,00000000	0,00000000
ESCAVAÇÃO DO SOLO PICARRADO	LARG*AREA	0,00000000	6,00000000	0,00000000	0,00000000	19,90000000

		QTD
FUNDAÇÃO PAREDES LATERAIS	COMP*LARG*PROF*REPET	66,24
FUNDAÇÃO PAREDES TRAVAMENTO	COMP*LARG*PROF*REPET	20,74
FUNDAÇÃO ABAS DE CONTENÇÃO	COMP*LARG*PROF*REPET	8,64
ESCAVAÇÃO DO SOLO PICARRADO	LARG*AREA	119,40
		215,02

1.3.1. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)

		C	L	A	R	AREA
FUNDAÇÃO PAREDES LATERAIS	C*L*A*R	44,80000000	0,60000000	1,20000000	2,00000000	0,00000000
FUNDAÇÃO PAREDES TRAVAMENTO	C*L*A*R	4,80000000	0,60000000	1,20000000	6,00000000	0,00000000
FUNDAÇÃO ABAS	C*L*A*R	3,00000000	0,60000000	1,20000000	4,00000000	0,00000000
PAREDES LATERAIS	C*L*A*R	44,80000000	0,60000000	0,90000000	2,00000000	0,00000000
PAREDES TRAVAMENTO	C*L*A*R	4,80000000	0,60000000	0,90000000	4,00000000	0,00000000
ABAS	C*L*A*R	3,00000000	0,60000000	1,40000000	4,00000000	0,00000000
VOLUME - ABERTURAS NAS PAREDES PARA AS MANILHAS	(-1)*AREA*L*R	0,00000000	0,60000000	0,00000000	20,00000000	0,63600000
PAREDE TRAVAMENTO EXTERNA	C*L*A*R	4,80000000	0,60000000	1,40000000	2,00000000	0,00000000
COMPLEMENTO REFERENTE A ELEVEÇÃO	(1/2)*C*L*A*R	10,28000000	0,60000000	0,50000000	4,00000000	0,00000000



		QTD
FUNDAÇÃO PAREDES LATERAIS	C*L*A*R	64,51
FUNDAÇÃO PAREDES TRAVAMENTO	C*L*A*R	20,74
FUNDAÇÃO ABAS	C*L*A*R	8,64
PAREDES LATERAIS	C*L*A*R	48,38
PAREDES TRAVAMENTO	C*L*A*R	10,37
ABAS	C*L*A*R	10,08
VOLUME - ABERTURAS NAS PAREDES PARA AS MANILHAS	(-1)*AREA*L*R	-7,63
PAREDE TRAVAMENTO EXTERNA	C*L*A*R	8,06
COMPLEMENTO REFERENTE A ELEVEÇÃO	(1/2)*C*L*A*R	6,17
		169,32

1.3.2. C3991 FORMÁ PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

		C	A	R	QTD	REU
PAREDES LATERAIS	C*A*R*QTD*REU	44,80000000	0,90000000	2,00000000	2,00000000	0,20000000
PAREDES TRAVAMENTO	C*A*R*QTD*REU	4,80000000	0,90000000	2,00000000	6,00000000	0,20000000
ABAS	C*A*R*QTD*REU	3,00000000	1,40000000	2,00000000	4,00000000	0,20000000

		QTD
PAREDES LATERAIS	C*A*R*QTD*REU	32,26
PAREDES TRAVAMENTO	C*A*R*QTD*REU	10,37
ABAS	C*A*R*QTD*REU	6,72
		49,35

1.3.3. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		A	C	QTD	QTD
AREA ALV. BASE DAS MANILHAS	A*C*QTD	0,23000000	4,80000000	10,00000000	11,04
					11,04

1.4.1. 97106 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA DE 20,0 CM. AF_04/2022 (M2)

		C	L	QTD
AREA PAVIMENTAÇÃO PASSAGEM MOLHADA	C*L	46,00000000	6,00000000	276,00
				276,00

1.4.2. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)





		C	L	QTD
AREA PAVIMENTAÇÃO PASSAGEM MOLHADA	C*L	46,00000000	6,00000000	276,00
				276,00

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

		C	QTD	COEF	QTD
ARMADURA	C*QTD*COEF	46,00000000	5,00000000	0,61700000	141,91
ARMADURA	C*QTD*COEF	6,00000000	46,00000000	0,61700000	170,29
					312,20

1.5.1. 92214 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

		C	QTD	QTD
LINHAS DE MANILHA	C*QTD	6,00000000	10,00000000	60,00
				60,00

1.5.2. C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

		C	L	A	QTD
PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO MONTANTE	C*L*A	44,80000000	1,00000000	0,20000000	8,96
PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO JUSANTE	C*L*A	44,80000000	1,00000000	0,20000000	8,96
PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO JUSANTE COMPLEMENTO	C*L*A	24,90000000	2,00000000	0,20000000	9,96
					27,88

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

		C	L	QTD
PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO MONTANTE	C*L	44,80000000	1,00000000	44,80
PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO JUSANTE	C*L	44,80000000	1,00000000	44,80
PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO JUSANTE COMPLEMENTO	C*L	24,90000000	2,00000000	49,80
				139,40

1.6.1. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

		QTD	R	QTD
BALIZADORES LADO 1 LADO 2	QTD*R	10,00000000	2,00000000	20,00
				20,00

1.6.2. 101201 CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)

			QTD
COMP	60	60,00000000	60,00
			60,00

1.6.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		C	L	QTD
AREA PASSAGEM MOLHADA FOLGA DE 2 METROS DE CADA LADO	C*L	50,00000000	10,00000000	500,00
				500,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE PANAÇU	DATA:	20/05/2024	BDI:	26,00%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE PANAÇU			HORA:	94,44%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			MES:	47,48%
				REF.:	10/2023
					11/2023
					0,00%
					0,00%

1.1.1. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018 (M2)

	COMP	LARG	QTD
AREA TOTAL (+ 2 METROS DE FOLGA EM CADA LADO)	COMP*LARG	57,00000000	10,00000000
			570,00

1.1.2. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

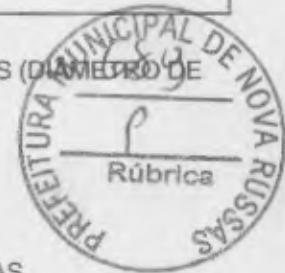
	PERIMETRO	QTD
PERIMETRO (53-53+6+6)	PERIMETRO	118,00000000
		118,00

1.2.1. 90106 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

	COMP	LARG	PROF	REPET	AREA
FUNDAÇÃO PAREDES LATERAIS	COMP*LARG*PROF*R EPET	53,00000000	0,60000000	1,20000000	2,00000000
FUNDAÇÃO PAREDES TRAVAMENTO	COMP*LARG*PROF*R EPET	4,80000000	0,60000000	1,20000000	5,00000000
FUNDAÇÃO ABAS DE CONTENÇÃO	COMP*LARG*PROF*R EPET	3,00000000	0,60000000	1,20000000	4,00000000
ESCAVAÇÃO DO SOLO PICARRADO	LARG*AREA	0,00000000	6,00000000	0,00000000	0,00000000
					9,40000000

	QTD
FUNDAÇÃO PAREDES LATERAIS	COMP*LARG*PROF*R EPET
	76,32
FUNDAÇÃO PAREDES TRAVAMENTO	COMP*LARG*PROF*R EPET
	17,28
FUNDAÇÃO ABAS DE CONTENÇÃO	COMP*LARG*PROF*R EPET
	8,64
ESCAVAÇÃO DO SOLO PICARRADO	LARG*AREA
	56,40
	158,64

1.2.2. 104739 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)



		COMP	LARG	ALT	REPET	AREA
VOLUME PAREDES DE TRAVAMENTO	(-1)*COMP*LARG*ALT*REPET	4,80000000	0,60000000	0,90000000	5,00000000	0,00000000
VOLUME MANILHAS	(-1)*COMP*AREA*REPET	4,80000000	0,00000000	0,00000000	8,00000000	0,78530000
VOLUME TOTAL ATERRO	COMP*LARG*ALT	52,40000000	4,80000000	0,90000000	0,00000000	0,00000000



		QTD
VOLUME PAREDES DE TRAVAMENTO	(-1)*COMP*LARG*ALT*REPET	-12,96
VOLUME MANILHAS	(-1)*COMP*AREA*REPET	-30,16
VOLUME TOTAL ATERRO	COMP*LARG*ALT	226,37
		183,25

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

			QTD
VOLUME ESCAVADO	158,64	158,64000000	158,64
			158,64

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

			QTD
VOLUME ESCAVADO	158,64	158,64000000	158,64
			158,64

1.3.1. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)



		C	L	A	R	AREA
FUNDAÇÃO PAREDES LATERAIS	C*L*A*R	53,00000000	0,80000000	1,20000000	2,00000000	0,00000000
FUNDAÇÃO PAREDES TRAVAMENTO	C*L*A*R	4,80000000	0,50000000	1,20000000	7,00000000	0,00000000
FUNDAÇÃO ABAS	C*L*A*R	3,00000000	0,50000000	1,20000000	4,00000000	0,00000000
PAREDES LATERAIS	C*L*A*R	53,00000000	0,50000000	0,90000000	2,00000000	0,00000000
PAREDES TRAVAMENTO	C*L*A*R	4,80000000	0,50000000	0,90000000	5,00000000	0,00000000
ABAS	C*L*A*R	3,00000000	0,50000000	1,60000000	4,00000000	0,00000000
VOLUME - ABERTURAS NAS PAREDES PARA AS MANILHAS	(-1)*AREA*L*R	0,00000000	0,60000000	0,00000000	16,00000000	0,78530000
PAREDE TRAVAMENTO EXTERNA	C*L*A*R	4,80000000	0,80000000	1,60000000	2,00000000	0,00000000
COMPLEMENTO REFERENTE A ELEVEÇÃO	(1/2)*C*L*A*R	10,00000000	0,60000000	0,50000000	4,00000000	0,00000000



		QTD
FUNDAÇÃO PAREDES LATERAIS	C*L*A*R	76,32
FUNDAÇÃO PAREDES TRAVAMENTO	C*L*A*R	24,19
FUNDAÇÃO ABAS	C*L*A*R	8,64
PAREDES LATERAIS	C*L*A*R	57,24
PAREDES TRAVAMENTO	C*L*A*R	12,98
ABAS	C*L*A*R	11,52
VOLUME - ABERTURAS NAS PAREDES PARA AS MANILHAS	(-1)*AREA*L*R	-7,54
PAREDE TRAVAMENTO EXTERNA	C*L*A*R	9,22
COMPLEMENTO REFERENTE A ELEVEÇÃO	(1/2)*C*L*A*R	6,00
		198,55

1.3.2. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X (M2)

		C	A	R	QTD	REU
PAREDES LATERAIS	C*A*R*QTD*REU	53,00000000	0,90000000	2,00000000	2,00000000	0,20000000
PAREDES TRAVAMENTO	C*A*R*QTD*REU	4,80000000	0,90000000	2,00000000	5,00000000	0,20000000
ABAS	C*A*R*QTD*REU	3,00000000	1,60000000	2,00000000	4,00000000	0,20000000
PAREDES TRAVAMENTO EXTERNA	C*A*R*QTD*REU	4,80000000	1,60000000	2,00000000	2,00000000	0,20000000

		QTD
PAREDES LATERAIS	C*A*R*QTD*REU	38,16
PAREDES TRAVAMENTO	C*A*R*QTD*REU	8,64
ABAS	C*A*R*QTD*REU	7,68
PAREDES TRAVAMENTO EXTERNA	C*A*R*QTD*REU	8,14
		60,62

1.3.3. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		A	C	QTD	QTD
AREA ALV. BASE DAS MANILHAS	A*C*QTD	0,24200000	4,80000000	8,00000000	9,29
					9,29

1.4.1. 97106 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS). FCK = 40 MPA, ESPESSURA DE 20,0 CM. AF_04/2022 (M2)

		C	L	QTD
AREA PAVIMENTAÇÃO PASSAGEM MOLHADA	C*L	53,00000000	6,00000000	318,00
				318,00





1.4.2. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

		C	L	QTD
AREA PAVIMENTAÇÃO PASSAGEM MOLHADA	C*L	53,00000000	6,00000000	318,00
				318,00

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

		C	QTD	COEF	QTD
ARMADURA	C*QTD*COEF	53,00000000	5,00000000	0,61700000	163,50
ARMADURA	C*QTD*COEF	6,00000000	53,00000000	0,61700000	196,21
					359,72

1.5.1. 92214 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

		C	QTD	QTD
LINHAS DE MANILHA	C*QTD	6,00000000	8,00000000	48,00
				48,00

1.5.2. C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

		C	L	A	QTD
PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO MONTANTE	C*L*A	51,80000000	1,00000000	0,20000000	10,36
PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO JUSANTE	C*L*A	51,80000000	1,00000000	0,20000000	10,36
PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO JUSANTE COMPLEMENTO	C*L*A	21,80000000	2,00000000	0,20000000	8,64
					29,36

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

		C	L	QTD
PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO MONTANTE	C*L	51,80000000	1,00000000	51,80
PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO JUSANTE	C*L	51,80000000	1,00000000	51,80
PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO JUSANTE COMPLEMENTO	C*L	21,80000000	2,00000000	43,20
				146,80

1.6.1. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

		QTD	R.	QTD
BALIZADORES LADO 1 LADO 2	QTD*R	12,00000000	2,00000000	24,00
				24,00

1.6.2. 101201 CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)

		C	QTD
COMP	60	80,00000000	80,00
			80,00

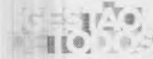
1.6.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		C	L	QTD
AREA PASSAGEM MOLHADA FOLGA DE 2 METROS DE CADA LADO	C*L	57,00000000	10,00000000	570,00
				570,00





Nova Russas
PREFEITURA



RELATÓRIO TÉCNICO

A pedido da Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Nova Russas, realizou-se a análise da documentação de habilitação da empresa 02. COMAR – CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E REFRIGERAÇÃO LTDA (CNPJ09.247.224/0001-77) participante da CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP001/2024, cujo objeto versa sobre a CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MIDR Nº 951705/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº1091003-23, especificamente em relação ao item 8.25 do edital.

A empresa COMAR – CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E REFRIGERAÇÃO LTDA (CNPJ09.247.224/0001-77) não cumpriu a exigência do item 8.25 do edital, devendo ter apresentado Acervo Técnico Operacional dos seguintes itens nas quantidades mínimas solicitadas:

- 1) Pedra Argamassada com Cimento e área 1:3, 40% de argamassa e/em volume – areia e pedra de mão comerciais - Fornecimento e Assentamento. QTD = 800,00 m³.
- 2) Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências – fornecimento e assentamento. QTD = 192,00 m.

Desse modo, recomenda-se, portanto, a inabilitação da concorrente no referido processo licitatório.

Nova Russas – Ceará, 28 de maio de 2024.



Documento assinado digitalmente
VALDIR SANTIAGO DE MOURA
Data: 28/05/2024 15:41:05-0300
Verifique em <http://validar.it.gov.br>

Valdir Santiago de Moura
Engenheiro Civil
Responsável Técnico do Município de Nova Russas
CREA-CE: 354778



Rua Padre Francisco Rosa, 1388
Centro - CEP 62200-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
88 3672-6330

www.novarussas.ce.gov.br

@prefeituranovarussas