

**PROPOSTA CONSOLIDADA**

Eusébio, 12 de junho de 2024

A

**COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO- NOVA RUSAS REF.: EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° SI-CP003/2024 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00007.20240404/0003-84**

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N952779/2023 E PLANO DE TRABALHO N1090933-38.**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° SI-CP03/2024**.

Valor em **R\$ 4.554.976,00 (Quatro milhões, quinhentos e cinquenta e quatro mil, novecentos e setenta e seis reais)**.

O prazo de vigência do contrato será de **20 (vinte) meses** a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal n° 14.133/2021, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução de **20 (vinte) meses**.

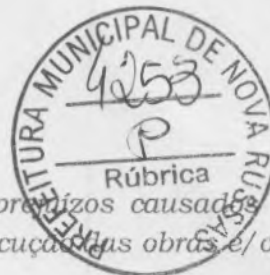
Caso nós seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. JAIME DEAN SOUSA ALEXANDRE, Carteira de Identidade n°99010457711. Expedida em 02/01/2000, Órgão Expedidor SSP - CE e CPF n°574.671.023-72, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- 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



infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuizos causados à contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

  
Daterra Construções e Serviços Eireli Me  
Jaime Dean Sousa Alexandre  
Titular - Administrador  
CPF: 574.671.023-72



Eusébio, 10 de março de 2025

À

**COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO- NOVA RUSAS REF.: EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° SI-CP003/2024 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00007.20240404/0003-84**

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N952779/2023 E PLANO DE TRABALHO N1090933-38.**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° SI-CP03/2024**.

Valor em **R\$ 4.554.976,01 (Quatro milhões, quinhentos e cinquenta e quatro mil, novecentos e setenta e seis reais e um centavo)**.

O prazo de vigência do contrato será de **20 (vinte) meses** a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº 14.133/2021, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução de **20 (vinte) meses**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **JAIME DEAN SOUSA ALEXANDRE**, Carteira de Identidade nº99010457711. Expedida em 02/01/2000, Órgão Expedidor SSP - CE e CPF nº574.671.023-72, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- 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



infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

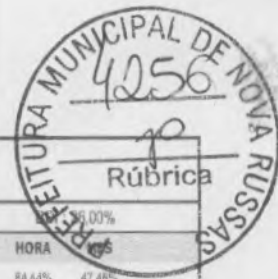
JAIME DEAN SOUSA Assinado de forma digital  
ALEXANDRE:574671023 por JAIME DEAN SOUSA  
72 ALEXANDRE:57467102372

---

DATERRA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ 10.477.919/0001-24  
TITULAR ADMINISTRADOR  
JAIME DEAN SOUSA ALEXANDRE  
CPF: 574.671.023-72

---

Rua Francisco Gonçalo, 97 – Pires Façanha – Eusébio-CE CEP: 61.760-000  
CNPJ: 10.477.919/0001-24 – Fone: (85) 3495-3644  
Email: [daterra@daterraconstrucoes.com.br](mailto:daterra@daterraconstrucoes.com.br)



DATERRA CONSTRUTORA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	DATA :		35,00%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,00% 47,67%
		Compostos Próprios	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ORÇAMENTO RESUMO			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	
1	FRENTE DE OBRA 01: CENTRO - ENTORNO DA IGREJA MATRIZ	R\$	3.504.161,11
2	FRENTE DE OBRA 02: AV. EXPEDITO CHAVES - UNIVERSIDADE	R\$	1.050.814,90
VALOR TOTAL		R\$	4.554.976,01

BRUNO MAIA

CORREIA:01440638322

Assinado de forma digital por

BRUNO MAIA

CORREIA:01440638322

Bruno Maia Correia

Eng. Civil - RNP 0605342261



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	DATA:		BDI: 26,00%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028 - 1 COM DESONERAÇÃO	64,64%	47,42%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**ORÇAMENTO CONSOLIDADO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						R\$ 111.180,00
1.1	COMP_PAV_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 882,36	R\$ 1.111,80	R\$ 111.180,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 146.050,05
2.1	109889	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	12,00	R\$ 294,45	R\$ 371,01	R\$ 4.452,12
2.2	90084	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	SINAPI	M	1.083,44	R\$ 0,54	R\$ 0,69	R\$ 1.335,14
2.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	300,84	R\$ 6,03	R\$ 7,60	R\$ 2.284,86
2.4	COMP_PAV_02	COLOCAÇÃO DE TELA FACHADEIRA PERIMETRAL	Composições Próprias	M2	1.810,04	R\$ 53,07	R\$ 66,87	R\$ 121.037,37
2.5	00013244	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	SINAPI	UN	100,00	R\$ 44,54	R\$ 56,12	R\$ 5.612,00
2.6	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.284,00	R\$ 4,84	R\$ 6,10	R\$ 7.710,40
2.7	90525	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	6.132,48	R\$ 0,38	R\$ 0,48	R\$ 2.943,59
2.8	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	6.132,48	R\$ 0,09	R\$ 0,11	R\$ 674,57
3		MOTAGEM DO CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 83.748,44
3.1	C0371	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 10.907,02	R\$ 13.742,85	R\$ 27.485,70
3.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_05/2018	SINAPI	M2	380,00	R\$ 101,15	R\$ 127,45	R\$ 48.431,00
3.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ (PILHA, TELEFONE E LUGUIA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.576,07	R\$ 1.985,85	R\$ 3.971,70
3.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.284,72	R\$ 1.618,75	R\$ 3.237,50
3.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 247,04	R\$ 311,27	R\$ 622,54
4		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 242.331,06
4.1	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023	SINAPI	M2	1.266,99	R\$ 21,17	R\$ 26,07	R\$ 33.190,62
4.2	72640	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	8.890,00	R\$ 11,08	R\$ 14,09	R\$ 96.950,78
4.3	97834	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023	SINAPI	M2	1.553,09	R\$ 6,50	R\$ 8,19	R\$ 12.719,58
4.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023	SINAPI	M3	94,17	R\$ 108,53	R\$ 136,75	R\$ 12.877,75
4.5	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023	SINAPI	M	1.316,48	R\$ 13,45	R\$ 16,95	R\$ 22.314,34
4.6	100982	CARGA, MANIOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	SINAPI	M3	2.018,70	R\$ 8,97	R\$ 11,30	R\$ 22.811,31
4.7	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	10.093,51	R\$ 2,49	R\$ 3,14	R\$ 31.093,62
4.8	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,80 M AF_05/2018	SINAPI	UN	25,00	R\$ 107,01	R\$ 134,63	R\$ 3.370,75
4.9	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,80 M AF_05/2018	SINAPI	UN	25,00	R\$ 186,36	R\$ 209,61	R\$ 5.240,25
4.10	COMP_PAV_04	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 11x11,00M	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 427,20	R\$ 538,27	R\$ 2.153,08
5		DRENAGEM URBANA						R\$ 983.773,79
5.1	90063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO AF_10/2018	SINAPI	M	617,00	R\$ 4,81	R\$ 6,08	R\$ 3.739,02
5.2	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_02/2021	SINAPI	M3	883,10	R\$ 10,94	R\$ 13,78	R\$ 9.413,12
5.3	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 5,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_02/2021	SINAPI	M3	828,00	R\$ 9,54	R\$ 12,02	R\$ 9.952,96
5.4	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,28 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_02/2021	SINAPI	M3	295,20	R\$ 12,63	R\$ 15,91	R\$ 3.742,03



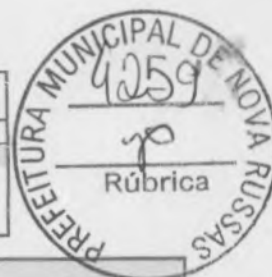


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	DATA:	BDI : 26,00%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	RES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SEINFRA	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	RES																
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SEINFRA	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.5	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTEUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,28 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	236,00	R\$ 11,36	R\$ 14,31	R\$ 3.405,76
5.6	101582	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	336,00	R\$ 60,37	R\$ 76,07	R\$ 25.559,52
5.7	101583	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	759,00	R\$ 75,77	R\$ 95,47	R\$ 72.461,73
5.8	101584	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	340,00	R\$ 49,38	R\$ 62,22	R\$ 21.154,80
5.9	101585	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	920,00	R\$ 84,79	R\$ 81,84	R\$ 75.108,80
5.10	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	103,86	R\$ 234,89	R\$ 295,98	R\$ 30.738,41
5.11	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	311,56	R\$ 562,46	R\$ 706,70	R\$ 220.618,75
5.12	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	437,00	R\$ 479,50	R\$ 604,17	R\$ 264.022,29
5.13	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	180,00	R\$ 172,53	R\$ 217,39	R\$ 39.130,20
5.14	97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	26,00	R\$ 800,54	R\$ 1.008,88	R\$ 26.243,04
5.15	99290	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	22,00	R\$ 3.819,31	R\$ 4.812,33	R\$ 105.871,26
5.16	99276	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	M	9,00	R\$ 363,67	R\$ 458,22	R\$ 4.123,98
5.17	99114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	32,00	R\$ 650,60	R\$ 819,76	R\$ 18.034,72
5.18	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIÇÃO DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.411,38	R\$ 4.298,34	R\$ 4.298,34
5.19	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1.277,09	R\$ 27,32	R\$ 34,42	R\$ 43.957,44
6	INSTALAÇÕES-REDE DE ESGOTO							R\$ 207.335,64
6.1	99993	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	690,00	R\$ 2,81	R\$ 3,76	R\$ 5.817,60
6.2	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTEUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,28 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	936,00	R\$ 14,88	R\$ 18,75	R\$ 17.550,00
6.3	90895	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	600,00	R\$ 88,21	R\$ 108,62	R\$ 65.172,00
6.4	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	360,00	R\$ 45,15	R\$ 56,89	R\$ 20.480,40
6.5	89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	60,00	R\$ 77,11	R\$ 97,18	R\$ 5.829,60
6.6	COMP_PAV_03	COLAR DE TOMADA DE PVC P/ TUBOS DE PVC DN 150x109 MM	Composições Próprias	UN	60,00	R\$ 101,24	R\$ 100,50	R\$ 9.921,00
6.7	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	60,00	R\$ 506,58	R\$ 638,29	R\$ 38.297,40
6.8	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 650,60	R\$ 819,76	R\$ 4.918,56


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	DATA:		BDI: 26,00%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	FORTE	VERBA	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM OUSONERAÇÃO	84,44%	47,49%
		SINAPI	3028.12 COM OUSONERAÇÃO	85,96%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



**ORÇAMENTO CONSOLIDADO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.9	92855	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,00	R\$ 471,85	R\$ 594,26	R\$ 7.131,36
6.10	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	636,00	R\$ 27,32	R\$ 34,42	R\$ 32.217,12
7	INSTALAÇÕES-REDE DE ÁGUA							R\$ 162.627,04
7.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2013	SINAPI	M	1.278,00	R\$ 4,81	R\$ 6,06	R\$ 7.744,68
7.2	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	447,12	R\$ 14,88	R\$ 18,75	R\$ 8.383,50
7.3	00009320	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7965)	SINAPI	M	300,00	R\$ 180,10	R\$ 213,14	R\$ 63.124,00
7.4	97128	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE AGUA, UN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	390,00	R\$ 9,29	R\$ 11,71	R\$ 4.506,90
7.5	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	522,00	R\$ 27,34	R\$ 34,45	R\$ 17.982,90
7.6	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	522,00	R\$ 2,39	R\$ 3,01	R\$ 1.571,22
7.7	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	366,00	R\$ 23,61	R\$ 29,75	R\$ 10.888,50
7.8	12930	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFOFO DN 200 x 3/4"	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 52,38	R\$ 66,00	R\$ 2.112,00
7.9	104032	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	SINAPI	UN	29,00	R\$ 19,67	R\$ 24,78	R\$ 718,62
7.10	00000319	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7965)	SINAPI	UN	65,00	R\$ 42,72	R\$ 53,83	R\$ 3.498,95
7.11	00000326	ANEL BORRACHA, PARA TUBO CONDUITO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	87,00	R\$ 8,96	R\$ 11,29	R\$ 982,23
7.12	00009844	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 200 MM	SINAPI	UN	6,00	R\$ 183,49	R\$ 206,00	R\$ 1.236,00
7.13	00003827	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	6,00	R\$ 25,89	R\$ 32,62	R\$ 195,72
7.14	13530	CRUZETA JE FoFo/PVC B888 DN 200 x 75	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 627,05	R\$ 1.168,08	R\$ 3.504,24
7.15	00001183	CAP. PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 16,51	R\$ 21,18	R\$ 21,18
7.16	U0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X30cm) DE 1 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 621,99	R\$ 621,99	R\$ 621,99
7.17	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM GROMADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 66,64	R\$ 83,97	R\$ 83,97
7.18	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	447,12	R\$ 27,32	R\$ 34,42	R\$ 15.389,67
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 395.401,33
8.1	COMP_PAV_07	BASE DE CONCRETO PARA POSTE DE AÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M3	6,61	R\$ 1.892,10	R\$ 2.384,05	R\$ 15.758,57
8.2	100819	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	28,00	R\$ 576,27	R\$ 726,10	R\$ 20.330,80
8.3	100821	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	20,00	R\$ 3.207,39	R\$ 4.041,31	R\$ 80.828,20
8.4	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 135 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2020	SINAPI	UN	52,00	R\$ 600,75	R\$ 758,95	R\$ 39.361,40
8.5	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 55 W ATÉ 90 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2020	SINAPI	UN	26,00	R\$ 234,27	R\$ 295,16	R\$ 6.265,64
8.6	C0831	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X30cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	52,00	R\$ 274,36	R\$ 345,72	R\$ 17.977,44
8.7	93006	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	1.015,00	R\$ 15,61	R\$ 19,67	R\$ 19.965,05
8.8	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	336,00	R\$ 13,80	R\$ 17,20	R\$ 5.813,60
8.9	C3908	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,6/6kV, 10mm²	SEINFRA	M	3.142,00	R\$ 41,87	R\$ 52,78	R\$ 165.771,92
8.10	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1.178,00	R\$ 7,03	R\$ 8,98	R\$ 10.419,36
8.11	10413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 258,08	R\$ 322,64	R\$ 322,64



	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE	DATA:		BDI: 26,03%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PROPRBA	0,00%	0,00%



**ORÇAMENTO CONSOLIDADO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.12	C4203	MODIFICAÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MIURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.702,71	R\$ 3.405,41	R\$ 3.405,41
8.13	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 8 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 204,75	R\$ 257,99	R\$ 515,98
8.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 152,09	R\$ 191,83	R\$ 383,26
8.15	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 95,45	R\$ 120,27	R\$ 240,54
8.16	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 29,40	R\$ 29,48	R\$ 58,96
8.17	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 30,46	R\$ 36,38	R\$ 72,76
8.18	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 358,49	R\$ 451,70	R\$ 1.806,80
8.19	00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	48,00	R\$ 87,82	R\$ 85,45	R\$ 4.101,60
9	<b>PAVIMENTAÇÃO-PISTA DE ROLAMENTO</b>							<b>R\$ 1.696.471,75</b>
9.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	11.758,28	R\$ 2,57	R\$ 3,24	R\$ 38.098,82
9.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSF)	SEINFRA	M3	2.352,45	R\$ 27,42	R\$ 34,55	R\$ 81.277,15
9.3	95575	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	16.461,60	R\$ 2,49	R\$ 3,14	R\$ 51.889,43
9.4	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_07/2019	SINAPI	M3	1.385,41	R\$ 181,48	R\$ 228,66	R\$ 316.787,85
9.5	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	1.310,02	R\$ 90,47	R\$ 113,99	R\$ 149.329,18
9.6	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MBO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016	SINAPI	M	2.030,02	R\$ 44,92	R\$ 56,60	R\$ 114.899,13
9.7	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	8.998,20	R\$ 71,80	R\$ 90,47	R\$ 814.067,16
9.8	COMP_PAV_05	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM, COLORIDO	Composições Próprias	M2	1.359,69	R\$ 77,24	R\$ 97,32	R\$ 132.325,03
10	<b>PAVIMENTAÇÃO - CALÇADAS E CANTEIROS</b>							<b>R\$ 378.762,69</b>
10.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	2.122,92	R\$ 0,62	R\$ 0,76	R\$ 1.655,88
10.2	C0328	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	176,00	R\$ 99,70	R\$ 125,62	R\$ 22.109,12
10.3	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_07/2019	SINAPI	M3	284,84	R\$ 181,48	R\$ 228,66	R\$ 65.085,78
10.4	92386	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	153,56	R\$ 89,26	R\$ 87,29	R\$ 13.404,25
10.5	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	2.243,71	R\$ 76,20	R\$ 96,01	R\$ 215.418,60
10.6	104858	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	SINAPI	M2	376,28	R\$ 128,85	R\$ 162,35	R\$ 61.089,06
11	<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>							<b>R\$ 85.571,36</b>
11.1	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	SINAPI	M2	171,00	R\$ 17,66	R\$ 22,53	R\$ 3.852,63
11.2	00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITAVOCEIRA SALSANGICOMPEJACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 2" M	SINAPI	UN	130,00	R\$ 205,29	R\$ 258,67	R\$ 33.627,10
11.3	COMP_PAV_06	BANCO DE 1,80M COM ASSENTO DE MADEIRA E ESTRUTURA DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	43,00	R\$ 887,63	R\$ 1.118,41	R\$ 48.091,63
12	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 26.391,53</b>
12.1	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	376,28	R\$ 17,75	R\$ 22,37	R\$ 8.417,36
12.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFL. PTIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	5,13	R\$ 720,97	R\$ 908,42	R\$ 4.660,20
12.3	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	M2	58,05	R\$ 41,64	R\$ 52,47	R\$ 3.045,89
12.4	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	294,40	R\$ 21,83	R\$ 27,51	R\$ 8.068,94
12.5	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	112,74	R\$ 15,27	R\$ 19,24	R\$ 2.169,12



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	DATA : BDI : 26.00%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.14%</td> <td>47.48%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2028/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85.08%</td> <td>47.67%</td> </tr> <tr> <td>Compras Locais Própria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.14%	47.48%	SEINFRA	2028/12 COM DESONERAÇÃO	85.08%	47.67%	Compras Locais Própria	PRÓPRIA	0.00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.14%	47.48%															
SEINFRA	2028/12 COM DESONERAÇÃO	85.08%	47.67%															
Compras Locais Própria	PRÓPRIA	0.00%	0.00%															

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
13		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 33.331,33
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	13.131,44	R\$ 1,38	R\$ 1,74	R\$ 22.848,70
13.2	C3064	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	SEINFRA	M	3.340,04	R\$ 0,66	R\$ 0,83	R\$ 2.772,23
13.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.284,00	R\$ 4,54	R\$ 6,10	R\$ 7.710,40
VALOR TOTAL:								R\$ 4.554.976,01

BRUNO MAIA                      Assinado de forma digital  
CORREIA:01440638322      por BRUNO MAIA  
CORREIA:01440638322

Bruno Maia Correia  
Eng. Civil - RNP 0605342261



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	DATA:	BDI : 26,00%																
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 / COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,98%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2029/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>3,00%</td> <td>6,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 / COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,98%	SINAPI	2029/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	3,00%	6,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028 / COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,98%																
SINAPI	2029/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	3,00%	6,00%																

**FRENTE DE OBRA 01: CENTRO - ENTORNO DA IGREJA MATRIZ**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						R\$ 111.180,00
1.1	COMP_PAV_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 862,38	R\$ 1.111,60	R\$ 111.180,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 106.423,94
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_09/2022_PS	SINAPI	M2	12,00	R\$ 294,45	R\$ 371,01	R\$ 4.452,12
2.2	99004	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	1.402,40	R\$ 0,04	R\$ 0,00	R\$ 667,00
2.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	252,64	R\$ 6,03	R\$ 7,60	R\$ 1.920,06
2.4	COMP_PAV_02	COLOCAÇÃO DE TELA FACHADEIRA PERIMETRAL	Composições Próprias	M2	1.299,00	R\$ 53,07	R\$ 66,87	R\$ 86.864,13
2.5	00013244	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 78 CM	SINAPI	UN	60,00	R\$ 44,54	R\$ 56,12	R\$ 4.489,90
2.6	C4992	MÓDULO DE SINALIZAÇÃO DE FÓSFOROS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SINAPI	KM	1.264,00	R\$ 4,04	R\$ 6,10	R\$ 7.710,40
2.7	98625	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	0,00	R\$ 0,38	R\$ 0,48	R\$ 0,00
2.8	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 0,08	R\$ 0,11	R\$ 0,00
3		MONTAGEM DO CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 43.148,72
3.1	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 10.907,02	R\$ 13.742,85	R\$ 13.742,85
3.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	200,00	R\$ 101,15	R\$ 127,49	R\$ 25.490,00
3.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.576,07	R\$ 1.985,89	R\$ 1.985,89
3.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.284,72	R\$ 1.618,75	R\$ 1.618,75
3.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 247,04	R\$ 311,27	R\$ 311,27
4		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 217.494,94
4.1	97630	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	1.268,99	R\$ 21,17	R\$ 26,67	R\$ 33.790,62
4.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELELELO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	6.830,93	R\$ 11,08	R\$ 13,98	R\$ 95.359,78
4.3	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	1.553,06	R\$ 6,50	R\$ 8,19	R\$ 12.719,56
4.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	94,17	R\$ 108,53	R\$ 136,75	R\$ 12.877,75
4.5	104798	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M	1.316,48	R\$ 19,45	R\$ 24,95	R\$ 22.314,34
4.6	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1.008,83	R\$ 8,97	R\$ 11,30	R\$ 12.416,78
4.7	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	5.494,15	R\$ 2,49	R\$ 3,14	R\$ 17.251,63
4.8	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,80 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	25,00	R\$ 107,01	R\$ 134,83	R\$ 3.370,75
4.9	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,80 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	25,00	R\$ 166,36	R\$ 209,61	R\$ 5.240,25
4.10	COMP_PAV_04	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H=11,00M	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 427,20	R\$ 536,27	R\$ 2.153,08
5		DRENAGEM URBANA						R\$ 983.773,79
5.1	99093	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	617,00	R\$ 4,81	R\$ 6,06	R\$ 3.739,02
5.2	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	683,10	R\$ 10,94	R\$ 13,78	R\$ 9.413,12
5.3	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	828,00	R\$ 9,54	R\$ 12,02	R\$ 9.952,56
5.4	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,28 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	235,20	R\$ 12,85	R\$ 15,91	R\$ 3.742,03



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	DATA: BDI : 26,00%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,41%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>35,66%</td> <td>47,97%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	PREÇO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%	SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	35,66%	47,97%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	PREÇO															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%															
SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	35,66%	47,97%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

**FRENTE DE OBRA 01: CENTRO - ENTORNO DA IGREJA MATRIZ**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.5	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 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, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	236,00	R\$ 11,26	R\$ 14,31	R\$ 3.406,76
5.6	101582	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_02/2020	SINAPI	M2	336,00	R\$ 60,37	R\$ 76,07	R\$ 25.660,52
5.7	101583	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	758,00	R\$ 75,77	R\$ 95,47	R\$ 72.461,73
5.8	101584	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	340,00	R\$ 49,36	R\$ 62,22	R\$ 21.154,80
5.9	101585	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	920,00	R\$ 64,79	R\$ 81,64	R\$ 75.108,80
5.10	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	103,60	R\$ 234,69	R\$ 295,96	R\$ 30.738,41
5.11	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	311,58	R\$ 562,46	R\$ 708,70	R\$ 220.616,75
5.12	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	437,00	R\$ 479,50	R\$ 604,17	R\$ 264.022,29
5.13	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	180,00	R\$ 172,53	R\$ 217,39	R\$ 39.130,20
5.14	97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	28,00	R\$ 600,54	R\$ 1.008,68	R\$ 28.243,04
5.15	99290	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	22,00	R\$ 3.818,31	R\$ 4.812,33	R\$ 105.871,26
5.16	09278	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	M	9,00	R\$ 303,67	R\$ 458,22	R\$ 4.123,08
5.17	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	22,00	R\$ 650,60	R\$ 819,79	R\$ 18.034,72
5.18	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.411,38	R\$ 4.298,34	R\$ 4.298,34
5.19	C2920	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1.277,09	R\$ 27,32	R\$ 34,42	R\$ 43.957,44
6	<b>INSTALAÇÕES - REDE DE ESGOTO</b>							<b>R\$ 207.335,64</b>
6.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	960,00	R\$ 4,81	R\$ 6,06	R\$ 5.817,80
6.2	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	936,00	R\$ 14,88	R\$ 18,75	R\$ 17.550,00
6.3	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	600,00	R\$ 86,21	R\$ 108,62	R\$ 65.172,00
6.4	90894	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	360,00	R\$ 45,15	R\$ 56,89	R\$ 20.480,40
6.5	89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	60,00	R\$ 77,11	R\$ 97,16	R\$ 5.829,60
6.6	COMP_PAV_20	COLAR DE TOMADA DE PVC P/ TUBOS DE PVC DN 150x100 MM	Composições Próprias	UN	60,00	R\$ 131,24	R\$ 166,36	R\$ 9.981,60
6.7	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	60,00	R\$ 508,58	R\$ 638,29	R\$ 38.297,40
6.8	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 650,60	R\$ 819,79	R\$ 6.558,32





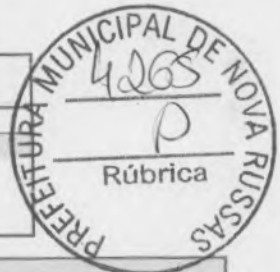
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	DATA :	BDI : 26,00%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,42%
			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,57%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**FRENTE DE OBRA 01: CENTRO - ENTORNO DA IGREJA MATRIZ**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.9	82855	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,00	R\$ 471,65	R\$ 594,28	R\$ 7.131,36
8.10	C2020	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	936,00	R\$ 27,32	R\$ 34,42	R\$ 32.217,12
7	<b>INSTALAÇÕES - REDE DE ÁGUA</b>							<b>R\$ 148.346,70</b>
7.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE AGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	1.020,00	R\$ 4,81	R\$ 6,06	R\$ 6.181,20
7.2	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	385,20	R\$ 14,86	R\$ 18,75	R\$ 7.222,50
7.3	00009829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7865)	SINAPI	M	390,00	R\$ 169,16	R\$ 213,14	R\$ 83.124,60
7.4	97126	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	390,00	R\$ 9,29	R\$ 11,71	R\$ 4.566,90
7.5	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5947)	SINAPI	M	270,00	R\$ 27,34	R\$ 34,45	R\$ 9.301,50
7.6	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	270,00	R\$ 2,39	R\$ 3,01	R\$ 812,70
7.7	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL CONEXÕES D=25mm(3/4")	SEINFRA	M	360,00	R\$ 23,61	R\$ 29,75	R\$ 10.710,00
7.8	I2930	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFOFO DN 200 x 3/4"	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 52,38	R\$ 66,00	R\$ 2.112,00
7.9	104032	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	SINAPI	UN	28,00	R\$ 19,07	R\$ 24,78	R\$ 693,84
7.10	00000319	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7865)	SINAPI	UN	65,00	R\$ 42,72	R\$ 53,83	R\$ 3.498,95
7.11	00000324	ANEL BORRACHA PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	45,00	R\$ 8,96	R\$ 11,29	R\$ 508,05
7.12	00003844	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JEI, DN 200 MM	SINAPI	UN	4,00	R\$ 183,49	R\$ 206,00	R\$ 824,00
7.13	00003827	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JEI, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	6,00	R\$ 25,89	R\$ 32,62	R\$ 195,72
7.14	I3530	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 200 x 75	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 927,05	R\$ 1.168,08	R\$ 2.336,16
7.15	00001183	CAP. PVC PBA, JEI, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	0,00	R\$ 16,81	R\$ 21,18	R\$ 0,00
7.16	00010	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 400,62	R\$ 621,95	R\$ 0,00
7.17	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 66,84	R\$ 83,97	R\$ 0,00
7.18	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	385,20	R\$ 27,32	R\$ 34,42	R\$ 13.258,58
8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$ 273.327,56</b>
8.1	COMP_PAV_07	BASE DE CONCRETO PARA POSTE DE AÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M3	4,29	R\$ 1.892,10	R\$ 2.384,05	R\$ 10.227,57
8.2	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	28,00	R\$ 576,27	R\$ 726,10	R\$ 20.330,80
8.3	100621	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	10,00	R\$ 3.207,39	R\$ 4.041,31	R\$ 40.413,10
8.4	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	32,00	R\$ 600,75	R\$ 756,95	R\$ 24.222,40
8.5	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	28,00	R\$ 294,27	R\$ 365,13	R\$ 9.285,24
8.6	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	42,00	R\$ 274,38	R\$ 345,72	R\$ 14.520,24
8.7	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	751,00	R\$ 15,61	R\$ 19,67	R\$ 14.772,17
8.8	93010	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	200,00	R\$ 13,00	R\$ 17,20	R\$ 4.300,00
8.9	C3908	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,68kV, 10mm²	SEINFRA	M	2.350,00	R\$ 41,57	R\$ 52,76	R\$ 123.986,00
8.10	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	756,00	R\$ 7,03	R\$ 8,86	R\$ 6.686,16
8.11	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 256,06	R\$ 322,64	R\$ 322,64






PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	DATA:	BDI : 26,00%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>328.1 COM DESIGNAÇÃO</td> <td>84,84%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESIGNAÇÃO</td> <td>35,69%</td> <td>47,57%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	328.1 COM DESIGNAÇÃO	84,84%	47,48%	SINAPI	2023/12 COM DESIGNAÇÃO	35,69%	47,57%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	328.1 COM DESIGNAÇÃO	84,84%	47,48%																
SINAPI	2023/12 COM DESIGNAÇÃO	35,69%	47,57%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

**FRENTE DE OBRA 01: CENTRO - ENTORNO DA IGREJA MATRIZ**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SI/BDI R\$	PREÇO UNITÁRIO CI/BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.12	C4203	MEDICÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 2.702,71	R\$ 3.405,41	R\$ 0,00
8.13	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 204,75	R\$ 257,99	R\$ 257,99
8.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 152,09	R\$ 191,63	R\$ 191,63
8.15	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 95,45	R\$ 120,27	R\$ 120,27
8.16	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 23,40	R\$ 29,48	R\$ 58,96
8.17	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 30,46	R\$ 38,38	R\$ 38,38
8.18	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 358,49	R\$ 451,70	R\$ 1.355,10
8.19	00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 50", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	38,00	R\$ 87,82	R\$ 85,45	R\$ 3.247,10
9	<b>PAVIMENTAÇÃO - PISTA DE ROLAMENTO</b>							<b>R\$ 1.035.563,46</b>
9.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	6.469,02	R\$ 2,57	R\$ 3,24	R\$ 20.959,62
9.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICA DE SOLOS SI/ MISTURA DE MATERIAIS (SI/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.294,80	R\$ 27,42	R\$ 34,55	R\$ 44.726,43
9.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	9.056,63	R\$ 2,49	R\$ 3,14	R\$ 28.437,82
9.4	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_07/2019	SINAPI	M3	640,97	R\$ 181,48	R\$ 228,86	R\$ 192.296,20
9.5	C3322	SARJET A CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	798,98	R\$ 90,47	R\$ 113,99	R\$ 91.075,73
9.6	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_09/2016	SINAPI	M	1.121,90	R\$ 44,92	R\$ 56,80	R\$ 63.499,54
9.7	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	5.109,33	R\$ 71,80	R\$ 90,47	R\$ 462.241,09
9.8	COMP_PAV_05	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM, COLORIDO.	Composições Próprias	M2	1.359,80	R\$ 77,24	R\$ 97,32	R\$ 132.325,03
10	<b>PAVIMENTAÇÃO - CALÇADAS E CANTEIROS</b>							<b>R\$ 285.158,67</b>
10.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	2.122,92	R\$ 0,62	R\$ 0,78	R\$ 1.655,89
10.2	C0326	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	178,00	R\$ 99,70	R\$ 125,62	R\$ 22.109,12
10.3	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_07/2019	SINAPI	M3	212,29	R\$ 181,48	R\$ 228,86	R\$ 48.542,23
10.4	92306	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	53,80	R\$ 80,28	R\$ 87,29	R\$ 4.678,74
10.5	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	1.746,00	R\$ 75,20	R\$ 90,01	R\$ 167.623,46
10.6	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	SINAPI	M2	248,52	R\$ 128,85	R\$ 162,35	R\$ 40.347,22
11	<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>							<b>R\$ 56.407,60</b>
11.1	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	SINAPI	M2	99,00	R\$ 17,88	R\$ 22,53	R\$ 2.230,47
11.2	00000359	PLANTA DE ARVORE ORNAMENTAL, CITIROCEIRA SALSANGICOPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 2" M	SINAPI	UN	110,00	R\$ 205,29	R\$ 258,67	R\$ 28.453,70
11.3	COMP_PAV_06	BANCO DE 1,80M COM ASSENTO DE MADEIRA E ESTRUTURA DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	23,00	R\$ 887,83	R\$ 1.118,41	R\$ 25.723,43
12	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 22.582,87</b>
12.1	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOIS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	248,52	R\$ 17,79	R\$ 22,37	R\$ 5.559,99
12.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 720,97	R\$ 900,42	R\$ 4.507,07
12.3	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	M2	55,80	R\$ 41,84	R\$ 52,47	R\$ 2.927,83
12.4	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	294,40	R\$ 21,83	R\$ 27,51	R\$ 8.098,04

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>																		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	DATA:	BDI : 26,00%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESENERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESENERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	RES	SEINFRA	028.1 COM DESENERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/12 COM DESENERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	RES																
SEINFRA	028.1 COM DESENERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2023/12 COM DESENERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

FRENTE DE OBRA 01: CENTRO - ENTORNO DA IGREJA MATRIZ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SI BDI R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.5	C3219	FADXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	83,63	R\$ 15,27	R\$ 19,24	R\$ 1.609,04
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 16.417,63
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.519,14	R\$ 1,36	R\$ 1,74	R\$ 14.823,30
13.2	C3094	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	SEINFRA	M	1.020,56	R\$ 0,66	R\$ 0,83	R\$ 1.504,33
13.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	0,00	R\$ 4,84	R\$ 6,10	R\$ 0,00
VALOR TOTAL:								R\$ 3.504.161,11



BRUNO MAIA  
CORREIA:01440638322  
Assinado de forma digital por BRUNO MAIA  
CORREIA:01440638322  
Bruno Maia Correia  
Eng. Civil - RNP 0605342261



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE

DATA:		BDI : 26,00%	
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	24,44%	47,48%
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



FRENTE DE OBRA 02: AV. EXPEDITO CHAVES - UNIVERSIDADE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>								
1.1	COMP_PAV_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	0,00	R\$ 002,30	R\$ 1.111,80	R\$ 0,00
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	SINAPI	M2	0,00	R\$ 294,45	R\$ 371,01	R\$ 0,00
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	511,04	R\$ 0,54	R\$ 0,68	R\$ 347,51
2.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	48,00	R\$ 6,03	R\$ 7,60	R\$ 364,80
2.4	COMP_PAV_02	COLOCAÇÃO DE TELA FACHADEIRA PERIMETRAL	Composições Próprias	M2	511,04	R\$ 53,07	R\$ 66,87	R\$ 34.173,24
2.5	00013244	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 75 CM	SINAPI	UN	20,00	R\$ 44,54	R\$ 56,12	R\$ 1.122,40
2.6	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	0,00	R\$ 4,84	R\$ 6,10	R\$ 0,00
2.7	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	6.132,48	R\$ 0,38	R\$ 0,48	R\$ 2.943,56
2.8	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	6.132,48	R\$ 0,09	R\$ 0,11	R\$ 674,57
<b>3 MONTAGEM DO CANTEIRO DE OBRAS</b>								
3.1	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 10.907,02	R\$ 13.742,85	R\$ 13.742,85
3.2	98409	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	180,00	R\$ 101,10	R\$ 127,45	R\$ 22.941,00
3.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.576,07	R\$ 1.985,85	R\$ 1.985,85
3.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.284,72	R\$ 1.618,75	R\$ 1.618,75
3.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 247,04	R\$ 311,27	R\$ 311,27
<b>4 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								
4.1	97633	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	0,00	R\$ 21,17	R\$ 26,67	R\$ 0,00
4.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 11,06	R\$ 13,96	R\$ 0,00
4.3	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	0,00	R\$ 6,50	R\$ 8,19	R\$ 0,00
4.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	0,00	R\$ 108,53	R\$ 136,75	R\$ 0,00
4.5	104796	DEMOLIÇÃO DE GUÍAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M	0,00	R\$ 13,45	R\$ 16,95	R\$ 0,00
4.6	100862	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 MP / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	919,67	R\$ 8,67	R\$ 11,30	R\$ 10.384,53
4.7	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	4.599,36	R\$ 2,49	R\$ 3,14	R\$ 14.441,89
4.8	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	0,00	R\$ 107,01	R\$ 134,83	R\$ 0,00
4.9	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	0,00	R\$ 168,36	R\$ 209,61	R\$ 0,00
4.10	COMP_PAV_04	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H=11,00M	Composições Próprias	UN	0,00	R\$ 427,20	R\$ 538,27	R\$ 0,00
<b>5 DRENAGEM URBANA</b>								
5.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	0,00	R\$ 4,81	R\$ 6,06	R\$ 0,00
5.2	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,00	R\$ 10,94	R\$ 13,76	R\$ 0,00
5.3	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,00	R\$ 9,54	R\$ 12,02	R\$ 0,00



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE

DATA :		BDI : 26,00%	
SEINFRA	028/1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Características Propria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



FRETE DE OBRA 02: AV. EXPEDITO CHAVES - UNIVERSIDADE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.4	90100	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 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,00	R\$ 12,63	R\$ 15,91	R\$ 0,00
5.5	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 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, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,00	R\$ 11,36	R\$ 14,31	R\$ 0,00
5.6	101582	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	0,00	R\$ 60,37	R\$ 76,07	R\$ 0,00
5.7	101583	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	0,00	R\$ 75,77	R\$ 95,47	R\$ 0,00
5.8	101584	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	0,00	R\$ 49,38	R\$ 62,22	R\$ 0,00
5.9	101585	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	0,00	R\$ 64,79	R\$ 81,64	R\$ 0,00
5.10	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,00	R\$ 224,80	R\$ 285,05	R\$ 0,00
5.11	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00	R\$ 562,48	R\$ 708,70	R\$ 0,00
5.12	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,00	R\$ 479,50	R\$ 604,17	R\$ 0,00
5.13	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,00	R\$ 172,53	R\$ 217,39	R\$ 0,00
5.14	97936	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,00	R\$ 800,54	R\$ 1.008,68	R\$ 0,00
5.15	99290	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	0,00	R\$ 3.819,31	R\$ 4.812,33	R\$ 0,00
5.16	99276	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	M	0,00	R\$ 363,67	R\$ 458,22	R\$ 0,00
5.17	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,00	R\$ 850,60	R\$ 819,76	R\$ 0,00
5.18	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIÇÃO DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	0,00	R\$ 3.411,38	R\$ 4.298,34	R\$ 0,00
5.19	C2920	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 27,32	R\$ 34,42	R\$ 0,00
6	<b>INSTALAÇÕES - REDE DE ESGOTO</b>							<b>R\$ 0,00</b>
6.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	0,00	R\$ 4,81	R\$ 6,06	R\$ 0,00
6.2	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,00	R\$ 14,88	R\$ 18,75	R\$ 0,00
6.3	00605	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	0,00	R\$ 56,21	R\$ 108,02	R\$ 0,00
6.4	90664	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	0,00	R\$ 45,15	R\$ 56,89	R\$ 0,00



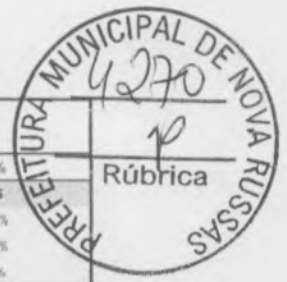


	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>																		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	DATA:	BDI : 26,00%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MESES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>54,14%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>55,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,14%	47,48%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	55,06%	47,87%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MESES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,14%	47,48%																
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	55,06%	47,87%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

**FRENTE DE OBRA 02: AV. EXPEDITO CHAVES - UNIVERSIDADE**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.5	89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00	R\$ 77,11	R\$ 97,16	R\$ 0,00
6.6	COMP_FAV_03	COLAR DE TOMADA DE PVC PI TUBOS DE PVC DN 150x100 MM	Composições Próprias	UN	0,00	R\$ 151,24	R\$ 166,36	R\$ 0,00
6.7	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MADRICE, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,00	R\$ 506,58	R\$ 638,29	R\$ 0,00
6.8	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,00	R\$ 650,60	R\$ 619,76	R\$ 0,00
6.9	92855	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO. DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,00	R\$ 471,65	R\$ 594,28	R\$ 0,00
6.10	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 27,32	R\$ 34,42	R\$ 0,00
<b>7 INSTALAÇÕES - REDE DE ÁGUA</b>								<b>R\$ 17.280,34</b>
7.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	258,00	R\$ 4,81	R\$ 6,06	R\$ 1.563,48
7.2	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM POSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,6 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCALS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	61,92	R\$ 14,88	R\$ 18,75	R\$ 1.161,00
7.3	00009829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	0,00	R\$ 169,16	R\$ 213,14	R\$ 0,00
7.4	97128	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	0,00	R\$ 9,29	R\$ 11,71	R\$ 0,00
7.5	00003373	TUBO PVC PARA JEI, C/ ASSF 17, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5547)	SINAPI	M	252,00	R\$ 27,34	R\$ 34,42	R\$ 6.881,40
7.6	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	252,00	R\$ 2,39	R\$ 3,01	R\$ 758,52
7.7	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 23,51	R\$ 29,75	R\$ 178,50
7.8	12930	COLAR DE TOMADA FcFc PITUBOS PVC / DEFcFc DN 200 x 3/4"	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 52,38	R\$ 66,00	R\$ 0,00
7.9	104032	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 19,67	R\$ 24,78	R\$ 24,78
7.10	00000319	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7665)	SINAPI	UN	0,00	R\$ 42,72	R\$ 53,83	R\$ 0,00
7.11	00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	42,00	R\$ 8,96	R\$ 11,29	R\$ 474,18
7.12	00003844	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 200 MM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 163,49	R\$ 206,00	R\$ 412,00
7.13	00003827	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	0,00	R\$ 25,00	R\$ 32,00	R\$ 0,00
7.14	13530	CRUZETA JE FcFc/PVC BBBB DN 200 x 75	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 927,05	R\$ 1.168,08	R\$ 1.168,08
7.15	00001163	CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 16,81	R\$ 21,18	R\$ 21,18
7.16	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 493,62	R\$ 621,96	R\$ 621,96
7.17	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 86,64	R\$ 83,97	R\$ 83,97
7.18	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	61,92	R\$ 27,32	R\$ 34,42	R\$ 2.131,29
<b>8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$ 122.073,78</b>
8.1	COMP_PAV_07	BASE DE CONCRETO PARA POSTE DE AÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M3	2,32	R\$ 1.892,10	R\$ 2.384,05	R\$ 5.531,00
8.2	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,00	R\$ 576,27	R\$ 726,10	R\$ 0,00
8.3	100621	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLA, PLANISADO, H=0M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	10,00	R\$ 3.207,36	R\$ 4.041,31	R\$ 40.413,10
8.4	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 800,75	R\$ 756,95	R\$ 15.138,00





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	DATA:	BDI : 26,00%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	FORTE	VERSÃO	HORA	
			SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,41%	47,48%
			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**FRENTE DE OBRA 02: AV. EXPEDITO CHAVES - UNIVERSIDADE**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.5	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	0,00	R\$ 234,27	R\$ 295,18	R\$ 0,00
8.6	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 274,38	R\$ 345,72	R\$ 3.457,20
8.7	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	264,00	R\$ 15,61	R\$ 19,67	R\$ 5.192,88
8.8	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	88,00	R\$ 13,65	R\$ 17,20	R\$ 1.513,60
8.9	C3908	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,6/6KV, 10mm²	SEINFRA	M	792,00	R\$ 41,67	R\$ 52,76	R\$ 41.785,92
8.10	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	420,00	R\$ 7,03	R\$ 8,86	R\$ 3.721,20
8.11	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM PÓLTE	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 250,00	R\$ 322,04	R\$ 0,00
8.12	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.702,71	R\$ 3.405,41	R\$ 3.405,41
8.13	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 204,75	R\$ 257,99	R\$ 257,99
8.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 152,09	R\$ 191,63	R\$ 191,63
8.15	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 95,45	R\$ 120,27	R\$ 120,27
8.16	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 23,40	R\$ 29,48	R\$ 0,00
8.17	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 30,46	R\$ 38,38	R\$ 38,38
8.18	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 358,49	R\$ 451,70	R\$ 451,70
8.19	00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	10,00	R\$ 67,62	R\$ 86,45	R\$ 864,50
<b>9</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO - PISTA DE ROLAMENTO</b>							<b>R\$ 662.908,29</b>
9.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	5.289,26	R\$ 2,57	R\$ 3,24	R\$ 17.137,20
9.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.057,65	R\$ 27,42	R\$ 34,55	R\$ 36.548,72
9.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	7.404,97	R\$ 2,49	R\$ 3,14	R\$ 23.251,61
9.4	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM*. AF_07/2019	SINAPI	M3	544,44	R\$ 181,40	R\$ 228,66	R\$ 124.404,66
9.5	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	511,04	R\$ 90,47	R\$ 113,99	R\$ 58.253,45
9.6	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO). AF_09/2016	SINAPI	M	908,12	R\$ 44,92	R\$ 56,60	R\$ 51.399,59
9.7	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	3.888,87	R\$ 71,80	R\$ 90,47	R\$ 351.826,07
9.8	COMP_PAV_05	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM, COLORIDO.	Composições Próprias	M2	0,00	R\$ 77,24	R\$ 97,32	R\$ 0,00
<b>10</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO - CALÇADAS E CANTEIROS</b>							<b>R\$ 93.604,02</b>
10.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	0,00	R\$ 0,62	R\$ 0,78	R\$ 0,00
10.2	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 99,70	R\$ 125,62	R\$ 0,00
10.3	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM*. AF_07/2019	SINAPI	M3	72,35	R\$ 181,48	R\$ 228,66	R\$ 16.543,55
10.4	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	99,96	R\$ 69,28	R\$ 87,29	R\$ 8.725,51
10.5	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	495,71	R\$ 76,20	R\$ 96,01	R\$ 47.593,12
10.6	104656	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	SINAPI	M2	127,76	R\$ 128,85	R\$ 162,35	R\$ 20.741,84



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	<b>DATA:</b>	BDI : 26,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		Concepções Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

FRENTE DE OBRA 02: AV. EXPEDITO CHAVES - UNIVERSIDADE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>11 URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>								<b>R\$ 29.163,76</b>
11.1	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	SINAPI	M2	72,00	R\$ 17,88	R\$ 22,53	R\$ 1.622,16
11.2	00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITAVAROEIRA SALSA/ANGICO/PEJACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 2" M	SINAPI	UN	20,00	R\$ 205,29	R\$ 258,67	R\$ 5.173,40
11.3	LUMP_PAV_06	RANÇO DE 1,00M COM ARRFTO DE MANFIRA E ESTRUTURA DE CONCRETO	Concepções Próprias	UN	20,00	R\$ 887,63	R\$ 1.118,41	R\$ 22.368,20
<b>12 SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 3.808,66</b>
12.1	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	127,76	R\$ 17,75	R\$ 22,37	R\$ 2.857,99
12.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,90	R\$ 720,97	R\$ 908,42	R\$ 727,53
12.3	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	M2	2,25	R\$ 41,64	R\$ 52,47	R\$ 118,06
12.4	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	0,00	R\$ 21,83	R\$ 27,51	R\$ 0,00
12.5	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	29,11	R\$ 15,27	R\$ 19,24	R\$ 560,08
<b>13 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>R\$ 16.913,70</b>
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.612,30	R\$ 1,38	R\$ 1,74	R\$ 8.025,40
13.2	C3084	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	SEINFRA	M	1.419,16	R\$ 0,66	R\$ 0,83	R\$ 1.177,90
13.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.264,00	R\$ 4,84	R\$ 6,10	R\$ 7.710,40
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>R\$ 1.050.814,90</b>

**BRUNO MAIA**  
CORREIA:01440638322

Assinado de forma digital  
por BRUNO MAIA  
CORREIA:01440638322

Bruno Maia Correia  
Eng. Civil - RNP 0605342261



DATERRA CONSTRUTORA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	DATA:	BDI: 26,00%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	FORTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**1.1. COMP\_PAV\_01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,08000000	R\$ 2.430,72	R\$ 194,46
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,02000000	R\$ 12.191,64	R\$ 243,83
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,08000000	R\$ 3.921,81	R\$ 313,74
00041096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,08000000	R\$ 1.629,41	R\$ 130,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 882,38</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 882,38</b>	
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>R\$ 229,42</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.111,80</b>	

**2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 235,00	R\$ 235,00
0005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 23,52	R\$ 0,26
0005089	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 12,60	R\$ 0,16
0004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,37	R\$ 17,22
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 252,64</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87290000	R\$ 24,79	R\$ 9,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 19,31	R\$ 21,60
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 30,84</b>	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 21,95	R\$ 10,97
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 10,97</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 294,45</b>	
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>R\$ 76,56</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 371,01</b>	

**2.2. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 10,98	R\$ 0,54
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,54</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,54</b>	
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>R\$ 0,14</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 0,68</b>	

**2.3. C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 10,4400	R\$ 0,5220
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 34,4400	R\$ 0,5166
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,0386</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	DATA :		BDI : 26,00%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MET
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,2620
<b>Serviço</b>						
C1280	ESMALTE DUAS DEMAS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,7245
TOTAL Serviço:						R\$ 0,7245
VALOR:						R\$ 6,03
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 1,57
VALOR COM BDI:						R\$ 7,60

2.4. COMP_PAV_02 COLOCAÇÃO DE TELA FACHADEIRA PERIMETRAL (M2)						
<b>Material</b>						
00000411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X 14,6" MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,96
00038200	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	SINAPI	100M	0,04000000	R\$ 641,94	R\$ 25,68
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 20,78	R\$ 20,78
00007170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTEÇÃO DE OBRAS	SINAPI	M2	1,20000000	R\$ 1,72	R\$ 2,06
TOTAL Material:						R\$ 48,48
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 20,14	R\$ 1,61
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 24,79	R\$ 1,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,59
VALOR:						R\$ 53,07
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 13,80
VALOR COM BDI:						R\$ 66,87

2.5. 00013244 CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM (UN)						
<b>Material</b>						
00013244	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,54	R\$ 44,54
TOTAL Material:						R\$ 44,54
VALOR:						R\$ 44,54
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 11,58
VALOR COM BDI:						R\$ 56,12

2.6. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 387,3300	R\$ 4,8416
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,8416
VALOR:						R\$ 4,84
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 1,26
VALOR COM BDI:						R\$ 6,10

2.7. 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)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
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\$ 71,10	R\$ 0,17





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	DATA:	BDI : 26,00%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	FONTE      VERSÃO      HORA      MES SEINFRA    028.1 COM DESONERAÇÃO    84,44%    47,28% SINAPI      2023/12 COM DESONERAÇÃO    85,06%    47,67% Composições próprias      PRÓPRIA      0,50%    0,00%	Rúbrica		

89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00080000	R\$ 184,20	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,28

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 19,58	R\$ 0,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 19,31	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,10
VALOR:						R\$ 0,38
VALOR BDI (26,00%):						R\$ 0,10
VALOR COM BDI:						R\$ 0,48

**2.8. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10542	MOTO NIVELADORA (GHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 301,5000	R\$ 0,0838
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0838

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 12,4600	R\$ 0,0103
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0103
VALOR:						R\$ 0,09
VALOR BDI (26,00%):						R\$ 0,02
VALOR COM BDI:						R\$ 0,11

**3.1. C0371 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 209,6200	R\$ 209,6200
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 6,4800	R\$ 194,4000
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 26,7800	R\$ 53,5600
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,6400	R\$ 76,6400
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,9700	R\$ 35,9700
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	59,00000000	R\$ 33,7900	R\$ 1.993,6100
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,7900	R\$ 6,7900
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,4200	R\$ 10,4200
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 11,4100	R\$ 34,2300
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,3000	R\$ 12,9000
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,6600	R\$ 7,6600
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 49,9300	R\$ 149,7900
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	94,00000000	R\$ 1,6400	R\$ 154,1600
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 10,6000	R\$ 42,4000
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,6600	R\$ 14,6400
11344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 94,9000
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,4100	R\$ 63,4100
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	50,00000000	R\$ 20,7800	R\$ 1.039,0000
12408	PREGO 14X16 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 16,2000	R\$ 32,4000
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,2200	R\$ 44,2200
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,3600	R\$ 32,3600
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 21,7400





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	DATA :		BDI : 26,00%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>IMPS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,00%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	IMPS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,00%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	Rubrica	
FONTES	VERSÃO	HORA	IMPS																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																			
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,00%																		
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	25,30000000	R\$ 1,6200	R\$ 40,9860
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	11,43000000	R\$ 34,4400	R\$ 393,6492
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 5,5200	R\$ 27,6000
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	20,00000000	R\$ 23,5600	R\$ 471,2000
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 15,7500	R\$ 47,2500
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9100	R\$ 16,9100
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 14,8700	R\$ 44,6100
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,5000	R\$ 19,5000
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,1100	R\$ 30,3300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 4,0700	R\$ 24,4200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5.441,3752</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	60,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 1.449,6000
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	15,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 362,4000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	75,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 1.384,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3.196,5000</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,43200000	R\$ 484,3700	R\$ 209,2476
01915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	40,80000000	R\$ 50,4900	R\$ 2.059,9920
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 2.269,2396</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10.907,02</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>R\$ 2.835,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 13.742,85</b>

**3.2. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_05/2018 (M2)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,01910000	R\$ 28,37	R\$ 0,54
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5 HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CI IP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	R\$ 29,76	R\$ 0,13
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,67</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004433 CAIBRO NÃO APARELHADO 6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R\$ 22,97	R\$ 28,19
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	R\$ 12,15	R\$ 0,52
00003992 TABUA APARELHADA 2,5 X 30" CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 27,26	R\$ 27,26
00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	R\$ 44,53	R\$ 26,06
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 82,63</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	R\$ 20,14	R\$ 3,82
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	R\$ 24,79	R\$ 14,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 17,92</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	DATA:	BDI : 26,00%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	FONTE	VERSÃO	HORA	R\$	
			SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,3%	
			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	0,00120000	R\$ 448,24	R\$ 0,58
TOTAL Serviço:						R\$ 0,58
VALOR:						R\$ 101,15
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 26,30
VALOR COM BDI:						R\$ 127,45

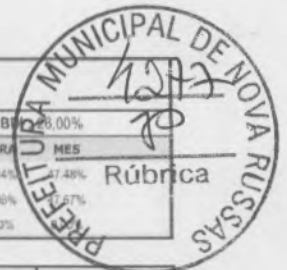
### 3.3. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,9500	R\$ 76,9500
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 8,7700	R\$ 526,2000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,6600	R\$ 22,6400
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,8800	R\$ 7,7800
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 6,7100	R\$ 40,2600
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,0800	R\$ 50,0800
11406	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,5500	R\$ 3,1000
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,4000	R\$ 27,4000
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/8), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 565,6000	R\$ 565,6000
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 256,0600	R\$ 256,0600
TOTAL Material:						R\$ 1.576,6700
VALOR:						R\$ 1.576,07
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 409,78
VALOR COM BDI:						R\$ 1.985,85

### 3.4. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,5100	R\$ 18,5100
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,7400	R\$ 94,7400
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 6,0200	R\$ 60,2000
110268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 549,6700	R\$ 274,8350
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 32,4700	R\$ 324,7000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 14,2700	R\$ 71,3500
12410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 13,3500	R\$ 6,6750
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,0500	R\$ 32,2000
TOTAL Material:						R\$ 883,2100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1800	R\$ 193,2800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 340,9600
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 484,3700	R\$ 60,5463
TOTAL Serviço:						R\$ 60,5463
VALOR:						R\$ 1.284,72
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 334,03
VALOR COM BDI:						R\$ 1.618,75

### 3.5. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS JCE	DATA:	09/2023	BDI: 26,00%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS JCE	FONTE: SEINFRA SINAPI Complementar: PRÓPRIA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 2023/12 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA: 84,44% 85,06% 0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 247,0400
TOTAL Material:					R\$ 247,0400
VALOR:					R\$ 247,04
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 64,23
VALOR COM BDI:					R\$ 311,27

**4.1. 97636 DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08360000	R\$ 1,02
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05240000	R\$ 10,12
5532	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08960000	R\$ 86,66
5531	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03260000	R\$ 205,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24330000	R\$ 25,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,10
VALOR:					R\$ 21,17
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 5,50
VALOR COM BDI:					R\$ 26,67

**4.2. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0760
VALOR:					R\$ 11,08
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 2,88
VALOR COM BDI:					R\$ 13,96

**4.3. 97634 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHI	0,06030000	R\$ 24,45
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHP	0,07880000	R\$ 27,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03230000	R\$ 24,99
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10850000	R\$ 19,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,89
VALOR:					R\$ 6,50
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 1,69



 <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE		<b>DATA:</b> BDI : 28,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SINIFRA	028.1 DOM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	65,09%	47,67%
		Computadora PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 8,19</b>
-----------------------	-----------------

#### 4.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R\$ 8,60	R\$ 7,47
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R\$ 31,44	R\$ 35,74
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO, AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R\$ 25,88	R\$ 22,50
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO, AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R\$ 28,47	R\$ 32,37
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 98,99</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R\$ 25,11	R\$ 1,81
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R\$ 19,31	R\$ 8,64
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 10,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 108,53</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 28,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 136,75</b>

#### 4.5. 104796 DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06720000	R\$ 8,60	R\$ 0,57
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08780000	R\$ 31,44	R\$ 2,76
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO, AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,06720000	R\$ 25,88	R\$ 1,73
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO, AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,08780000	R\$ 28,47	R\$ 2,48
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 7,55</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17590000	R\$ 25,11	R\$ 4,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07720000	R\$ 19,31	R\$ 1,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,45</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 3,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 16,95</b>

#### 4.6. 100982 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01380000	R\$ 77,67	R\$ 1,07
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01980000	R\$ 267,84	R\$ 5,30
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01050000	R\$ 86,66	R\$ 0,90





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE <b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	<b>DATA :</b> BDI : 26,00%																	
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,46%</td> <td>47,49%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>89,09%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Programadas</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,46%	47,49%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	89,09%	47,67%	Composições Programadas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,46%	47,49%																
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	89,09%	47,67%																
Composições Programadas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 1111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 205,81	R\$ 1,70
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 4,97
<b>VALOR:</b>						R\$ 8,97
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						R\$ 2,33
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 11,30

### 4.7. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 77,67	R\$ 0,27
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 267,84	R\$ 2,22
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 2,49
<b>VALOR:</b>						R\$ 2,49
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						R\$ 0,65
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 3,14

### 4.8. 98530 CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF\_05/2018 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,75110000	R\$ 19,59	R\$ 53,69
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,75110000	R\$ 19,31	R\$ 53,12
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 107,01	
<b>VALOR:</b>					R\$ 107,01	
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					R\$ 27,82	
<b>VALOR COM BDI:</b>					R\$ 134,83	

### 4.9. 98527 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF\_05/2018 (UN)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	1,17230000	R\$ 59,49	R\$ 69,74
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	0,28700000	R\$ 138,92	R\$ 39,87
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 109,61
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45930000	R\$ 19,59	R\$ 28,58
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45930000	R\$ 19,31	R\$ 28,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 56,75	
<b>VALOR:</b>					R\$ 166,36	
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					R\$ 43,25	
<b>VALOR COM BDI:</b>					R\$ 209,61	





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	DATA :	BDI : 26,00%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	FONTE SEINFRA SINAPI Demeritadas Próprias	VERSÃO 028/1 COM DESONERAÇÃO 2023/12 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 84,44% 95,00% 0,00%

**4.10. COMP\_PAV\_04 RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H=11,00M (UN)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 165,68	R\$ 231,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 231,95
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,76000000	R\$ 18,46	R\$ 50,95
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,95
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,42000000	R\$ 271,39	R\$ 113,98
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,51980000	R\$ 48,92	R\$ 20,22
TOTAL Serviço:					R\$ 144,30
VALOR:					R\$ 427,20
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 111,07
VALOR COM BDI:					R\$ 538,27

**5.1. 99063 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF\_10/2018 (M)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061 LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 96,21	R\$ 4,81
TOTAL Serviço:					R\$ 4,81
VALOR:					R\$ 4,81
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 1,25
VALOR COM BDI:					R\$ 6,06

**5.2. 90982 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03500000	R\$ 86,66	R\$ 3,03
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHIP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03220000	R\$ 205,61	R\$ 6,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,65
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06710000	R\$ 19,31	R\$ 1,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,29
VALOR:					R\$ 10,94
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 2,84
VALOR COM BDI:					R\$ 13,78

**5.3. 102278 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02700000	R\$ 93,18	R\$ 2,51
88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHIP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02480000	R\$ 243,24	R\$ 6,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,54
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05180000	R\$ 19,31	R\$ 1,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	<b>DATA :</b>	BDI : 26,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		Composições próprias	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			85,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,00
VALOR:	R\$ 9,54
VALOR BDI (26.00%):	R\$ 2,48
VALOR COM BDI:	R\$ 12,02

**5.4. 90100 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 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	0,06030000	R\$ 59,49	R\$ 3,58
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	0,04990000	R\$ 138,92	R\$ 6,93

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 10,51
Mão de Obra com Encargos Complementares	
883 16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	SINAPI H 0,11030000 R\$ 19,31 R\$ 2,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,12
VALOR:	R\$ 12,63
VALOR BDI (26.00%):	R\$ 3,28
VALOR COM BDI:	R\$ 15,91

**5.5. 90102 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 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, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	0,05420000	R\$ 59,49	R\$ 3,22
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	0,04490000	R\$ 138,92	R\$ 6,23

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 9,45
Mão de Obra com Encargos Complementares	
883 16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	SINAPI H 0,09910000 R\$ 19,31 R\$ 1,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,91
VALOR:	R\$ 11,36
VALOR BDI (26.00%):	R\$ 2,95
VALOR COM BDI:	R\$ 14,31

**5.6. 101582 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF\_08/2020 (M2)**

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021138	MOURAO POLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,05430000	R\$ 8,29
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04200000	R\$ 12,15
00006189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,97780000	R\$ 24,23
00004472	VIGA NAO APARELHADA 16 X 16 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14670000	R\$ 31,05



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE

DATA:	BDI : 26,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
PRÓPRIA	008.1 COM DESONERAÇÃO	83,44%	47,48%
SINAPI	2523/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,57%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		R\$ 29,20
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94280000	R\$ 24,79	R\$ 23,37
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40410000	R\$ 19,31	R\$ 7,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,17
VALOR:						R\$ 60,37
VALOR BDI (26,00%):						R\$ 15,70
VALOR COM BDI:						R\$ 76,07

### 5.7. 101583 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF\_08/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,10860000	R\$ 8,29	R\$ 0,90
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04200000	R\$ 12,15	R\$ 0,51
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,97780000	R\$ 24,23	R\$ 23,69
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14670000	R\$ 31,05	R\$ 4,55
TOTAL Material:						R\$ 29,65

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		R\$ 29,65
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,39530000	R\$ 24,79	R\$ 34,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59800000	R\$ 19,31	R\$ 11,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 46,12
VALOR:						R\$ 75,77
VALOR BDI (26,00%):						R\$ 19,70
VALOR COM BDI:						R\$ 95,47

### 5.8. 101584 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF\_08/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,05430000	R\$ 8,29	R\$ 0,45
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04200000	R\$ 12,15	R\$ 0,51
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,85560000	R\$ 24,23	R\$ 20,78
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14670000	R\$ 31,05	R\$ 4,55
TOTAL Material:						R\$ 26,24

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		R\$ 26,24
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70020000	R\$ 24,79	R\$ 17,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30010000	R\$ 19,31	R\$ 5,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,14
VALOR:						R\$ 49,38
VALOR BDI (26,00%):						R\$ 12,84
VALOR COM BDI:						R\$ 62,22

### 5.9. 101585 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF\_08/2020 (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	DATA: BDI: 26,00%																	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>M</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	M	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	Rúbrica
FUNTE	VERSÃO	HORA	M																
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%																
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021138	MOURÃO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,10860000	R\$ 8,29	R\$ 0,80
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04200000	R\$ 12,15	R\$ 0,51
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,85580000	R\$ 24,23	R\$ 20,73
00004472	VIGA NAO APARELHADA *5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14670000	R\$ 31,05	R\$ 4,55
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 26,69</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15270000	R\$ 24,79	R\$ 28,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	R\$ 19,31	R\$ 9,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 38,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 64,79</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 16,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 81,64</b>

### 5.10. 101622 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF\_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	R\$ 29,17	R\$ 1,94
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	R\$ 35,79	R\$ 2,56
5079	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	0,51670000	R\$ 59,49	R\$ 30,80
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4 POTÊNCIA LÍQ. 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	0,10370000	R\$ 138,92	R\$ 14,40
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 49,70</b>

Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 131,60	R\$ 144,76
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 144,76</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74700000	R\$ 25,11	R\$ 18,75
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12040000	R\$ 19,31	R\$ 21,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 40,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 234,89</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 61,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 295,96</b>

### 5.11. 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,63770000	R\$ 0,43	R\$ 0,27
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	R\$ 1,21	R\$ 0,26





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	DATA:	BDI: 26,00%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENAPRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,50</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,50</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	PREÇO	SENAPRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,50	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,50	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	PREÇO																	
SENAPRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,50																	
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,50																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	

TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,58
<b>Material</b>						
0004730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	R\$ 92,99	R\$ 42,24
TOTAL Material:						R\$ 42,24
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	R\$ 25,11	R\$ 41,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,49840000	R\$ 19,31	R\$ 124,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 166,73
<b>Serviço</b>						
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1,3,4,3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80500000	R\$ 438,34	R\$ 352,86
TOTAL Serviço:						R\$ 352,86
VALOR:						R\$ 562,46
VALOR BDI (26,00%):						R\$ 146,24
VALOR COM BDI:						R\$ 708,70

**5.12. 92223 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)**

Equipamento Custo Horário						
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,34500000	R\$ 86,66	R\$ 29,89
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,16300000	R\$ 205,81	R\$ 33,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 63,43
<b>Material</b>						
0007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENGAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 353,09	R\$ 363,68
TOTAL Material:						R\$ 363,68
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77000000	R\$ 19,34	R\$ 14,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,53900000	R\$ 19,31	R\$ 29,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 44,60
<b>Serviço</b>						
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 649,19	R\$ 7,79
TOTAL Serviço:						R\$ 7,79
VALOR:						R\$ 479,50
VALOR BDI (26,00%):						R\$ 124,67
VALOR COM BDI:						R\$ 604,17

**6.13. 92219 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)**

Equipamento Custo Horário						
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,18600000	R\$ 86,66	R\$ 16,11
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,08800000	R\$ 205,81	R\$ 18,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 34,22



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : _____		BDI : 26,00%
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,00%
		SINAPI	252312 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,00%
		Composições próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007745	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 109,67	R\$ 112,96
TOTAL Material:					R\$ 112,96	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41500000	R\$ 19,34	R\$ 8,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83100000	R\$ 19,31	R\$ 16,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,06	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 649,19	R\$ 1,29
TOTAL Serviço:					R\$ 1,29	
VALOR:					R\$ 172,53	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 44,86	
VALOR COM BDI:					R\$ 217,39	

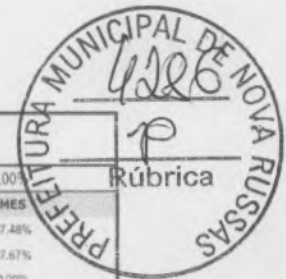
**5.14. 97935 CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF\_12/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	0,31940000	R\$ 59,49	R\$ 19,00
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	0,15670000	R\$ 138,92	R\$ 21,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 40,76	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043499	CAIXA PRÉ-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 499,33	R\$ 499,33
00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES 1,20" X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,51	R\$ 35,51
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM 5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	SINAPI	UN	44,10000000	R\$ 0,44	R\$ 19,40
TOTAL Material:					R\$ 554,24	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70400000	R\$ 25,11	R\$ 42,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33800000	R\$ 19,31	R\$ 25,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 68,63	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02150000	R\$ 567,37	R\$ 12,19
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00400000	R\$ 492,66	R\$ 1,97
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04840000	R\$ 2.252,47	R\$ 109,01
101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_08/2020	SINAPI	M3	0,05850000	R\$ 234,89	R\$ 13,74
TOTAL Serviço:					R\$ 136,91	
VALOR:					R\$ 800,54	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	DATA :	BDI : 26,00%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	FONTE	VERSÃO	HORA
			SENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,60%
				MES	47,48%
					47,67%
					0,00%

VALOR BDI (26.00%):	R\$ 208,14
VALOR COM BDI:	R\$ 1.008,68

**5.15. 99290 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF\_12/2020\_PA (UN)**


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	0,32630000	R\$ 59,49	R\$ 19,41
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	0,16010000	R\$ 138,92	R\$ 22,24
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 41,65</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	92,50650000	R\$ 5,28	R\$ 488,43
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	35,70000000	R\$ 3,28	R\$ 117,09
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01940000	R\$ 7,56	R\$ 0,14
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,42180000	R\$ 10,58	R\$ 4,46
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04450000	R\$ 12,60	R\$ 0,56
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,50160000	R\$ 3,70	R\$ 1,85
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,57320000	R\$ 16,60	R\$ 26,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 638,64</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,39640000	R\$ 25,11	R\$ 537,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,81140000	R\$ 19,31	R\$ 324,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 861,88</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,53790000	R\$ 567,37	R\$ 301,52
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05000000	R\$ 492,66	R\$ 24,63
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,19560000	R\$ 9,48	R\$ 39,77
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	21,10240000	R\$ 14,30	R\$ 301,76
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	R\$ 9,97	R\$ 19,68
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,79500000	R\$ 463,08	R\$ 368,14
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,10460000	R\$ 948,67	R\$ 99,25
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	R\$ 982,39	R\$ 58,74
97738	PEÇA CIRCULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 4.760,34	R\$ 105,20
97736	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,49010000	R\$ 1.435,09	R\$ 716,24



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	DATA:	BDI: 26,00%																
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,77%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,00%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,77%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,77%																
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,94080000	R\$ 193,26	R\$ 181,81
TOTAL Serviço:						R\$ 2.277,14
VALOR:						R\$ 3.819,31
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 993,02
VALOR COM BDI:						R\$ 4.812,33

**5.16. 99278 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF\_12/2020 (M)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	0,26580000	R\$ 59,49	R\$ 15,87
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	0,13090000	R\$ 138,92	R\$ 18,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 34,05

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012544	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	LIN	2,00000000	R\$ 151,58	R\$ 303,16
TOTAL Material:						R\$ 303,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46280000	R\$ 25,11	R\$ 11,62
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36370000	R\$ 19,31	R\$ 7,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,64

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2019	SINAPI	M3	0,01380000	R\$ 567,37	R\$ 7,82
TOTAL Serviço:						R\$ 7,82
VALOR:						R\$ 363,67
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 94,55
VALOR COM BDI:						R\$ 458,22

**5.17. 98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF\_12/2020 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MÁX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 591,34	R\$ 591,34
TOTAL Material:						R\$ 591,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14840000	R\$ 25,11	R\$ 28,83
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90230000	R\$ 19,31	R\$ 17,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 46,25

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02810000	R\$ 463,08	R\$ 13,01
TOTAL Serviço:						R\$ 13,01
VALOR:						R\$ 650,60
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 169,16





DATERRA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	DATA:	BDI : 26,00%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	95,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	R\$ 819,76
----------------	------------

**5.18. 102739 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	10,66740000	R\$ 11,08	R\$ 118,41
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	26,33300000	R\$ 9,29	R\$ 244,63
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	65,03890000	R\$ 13,47	R\$ 876,07
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	3,73200000	R\$ 12,49	R\$ 46,61
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	11,53090000	R\$ 12,64	R\$ 145,75
102735	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	1,62020000	R\$ 578,90	R\$ 937,93
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	19,22570000	R\$ 93,43	R\$ 800,78
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,28800000	R\$ 611,83	R\$ 175,20
TOTAL Serviço:					R\$ 3.411,38	
VALOR:					R\$ 3.411,38	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 886,96	
VALOR COM BDI:					R\$ 4.298,34	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 177,8600	R\$ 6.2251
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 48,7700	R\$ 1,7070
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,9321	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,3830	
VALOR:					R\$ 27,32	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 7,10	
VALOR COM BDI:					R\$ 34,42	

**6.1. 99063 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF\_10/2018 (M)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 96,21	R\$ 4,81
TOTAL Serviço:					R\$ 4,81	
VALOR:					R\$ 4,81	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 1,25	
VALOR COM BDI:					R\$ 6,06	

**6.2. 90099 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	0,07100000	R\$ 59,49	R\$ 4,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	DATA :		BDI : 26,00%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028/1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,00%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição Própria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028/1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%	Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																		
SEINFRA	028/1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																		
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%																		
Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	0,05880000	R\$ 138,92	R\$ 8,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,48

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12980000	R\$ 19,31	R\$ 2,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,50
VALOR:						R\$ 14,88
VALOR BDI (26,00%):						R\$ 3,87
VALOR COM BDI:						R\$ 18,75

**6.3. 90695 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_01/2021 (M)**

Material						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01460000	R\$ 20,90	R\$ 0,30
00041936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 78,55	R\$ 82,47
TOTAL Material:						R\$ 82,77

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08920000	R\$ 19,34	R\$ 1,72
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08920000	R\$ 19,31	R\$ 1,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,44
VALOR:						R\$ 86,21
VALOR BDI (26,00%):						R\$ 22,41
VALOR COM BDI:						R\$ 108,62


**6.4. 90694 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_01/2021 (M)**

Material						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01040000	R\$ 20,90	R\$ 0,21
00036365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 40,04	R\$ 42,04
TOTAL Material:						R\$ 42,25

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07530000	R\$ 19,34	R\$ 1,45
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07530000	R\$ 19,31	R\$ 1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,90
VALOR:						R\$ 45,15
VALOR BDI (26,00%):						R\$ 11,74
VALOR COM BDI:						R\$ 56,89

**6.5. 89750 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (U)**

Material						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,04	R\$ 8,08
00001970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,16	R\$ 58,16
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 20,90	R\$ 2,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	DATA:	BDI: 26,00%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19250000	R\$ 19,64	R\$ 3,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19250000	R\$ 24,36	R\$ 4,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,47
VALOR:						R\$ 77,11
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 20,05
VALOR COM BDI:						R\$ 97,16

**6.6. COMP\_PAV\_03 COLAR DE TOMADA DE PVC P/ TUBOS DE PVC DN 150x100 MM (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,04	R\$ 4,04
0000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,40	R\$ 16,40
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 20,90	R\$ 2,40
00020180	TE, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 86,40	R\$ 86,40
TOTAL Material:						R\$ 199,24

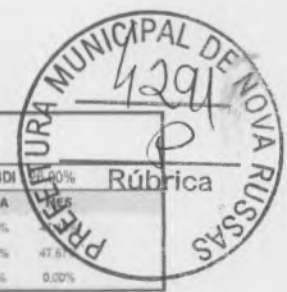
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,64	R\$ 9,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 24,36	R\$ 12,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,00
VALOR:						R\$ 131,24
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 34,12
VALOR COM BDI:						R\$ 165,36

**6.7. 97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	R\$ 59,49	R\$ 1,05
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 138,92	R\$ 1,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,25

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 7,56	R\$ 0,04
00004491	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 10,58	R\$ 1,25
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 12,60	R\$ 0,15
00004517	SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 9,79	R\$ 0,53
00006193	TABUA NAO APARELHADA 7,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGEJIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R\$ 16,60	R\$ 7,33
00007256	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 7,5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	R\$ 0,44	R\$ 58,00
TOTAL Material:						R\$ 67,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	DATA:	BDI	26,00%	Rúbrica
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,81
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	R\$ 25,11	R\$ 127,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	R\$ 19,31	R\$ 77,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 205,21

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2018	SINAPI	M3	0,11560000	R\$ 731,32	R\$ 84,54
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 492,66	R\$ 7,29
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	R\$ 463,08	R\$ 34,45
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 2.252,47	R\$ 100,81
101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 5,73	R\$ 4,64
TOTAL Serviço:					R\$ 231,83
VALOR:					R\$ 506,58
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 131,71
VALOR COM BDI:					R\$ 638,29

**6.8. 98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF\_12/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011301 TAMPA FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 800 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 591,34	R\$ 591,34
TOTAL Material:					R\$ 591,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14840000	R\$ 25,11	R\$ 28,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90230000	R\$ 19,31	R\$ 17,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 46,25

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02810000	R\$ 463,08	R\$ 13,01
TOTAL Serviço:					R\$ 13,01
VALOR:					R\$ 650,60
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 169,16
VALOR COM BDI:					R\$ 819,76

**6.9. 92855 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO 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	0,09400000	R\$ 86,66	R\$ 8,14
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHIP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHIP	0,04500000	R\$ 205,81	R\$ 9,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,40

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040343 ANEL DE VEDAÇÃO/JUNTA ELÁSTICA, H = "16" MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 600 MM	SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 50,20	R\$ 25,10
00007774 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITÁRIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELÁSTICA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 404,81	R\$ 416,95





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	DATA:	BDI:	26,00%	Rubrica															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023r12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,00%</td> <td>47,81</td> </tr> <tr> <td>Composição Própria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO		HORA		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2023r12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,81	Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA																			
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																			
SINAPI	2023r12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,81																		
Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		


Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	R\$ 19,34	R\$ 4,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42100000	R\$ 19,31	R\$ 8,12
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 12,20</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 471,85</b>	
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>R\$ 122,63</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 594,28</b>	

6.10. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 177,8600	R\$ 6,2251
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 48,7700	R\$ 1,7070
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 7,9321</b>	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4800	R\$ 19,3830
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 19,3830</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 27,32</b>	
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>R\$ 7,10</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 34,42</b>	

7.1. 99063 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 96,21	R\$ 4,81
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 4,81</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,81</b>	
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>R\$ 1,25</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 6,06</b>	

7.2. 90099 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO 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 LÍQ. 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	0,07100000	R\$ 59,49	R\$ 4,22
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	0,05800000	R\$ 138,92	R\$ 8,16
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 12,38</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12980000	R\$ 19,31	R\$ 2,50
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,50</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,88</b>	
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>R\$ 3,87</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 18,75</b>	

7.3. 00009929 TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)						
--	--	--	--	--	--	--

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE		DATA:	BDI : 26,00%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE		FORTE	VERSÃO	HORA
			SINAPI	028 1 COM DEGRADAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/12 COM DEGRADAÇÃO	85,06%
			Composições Própria	PRÓPRIA	0,00%



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 169,16
TOTAL Material:					R\$ 169,16
VALOR:					R\$ 169,16
VALOR BDI (26,00%):					R\$ 43,98
VALOR COM BDI:					R\$ 213,14

**7.4. 97128 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFY OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2017 (M)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04140000	R\$ 59,49
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00860000	R\$ 138,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,65

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01950000	R\$ 20,90
TOTAL Material:					R\$ 0,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 19,34
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 19,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,34
VALOR:					R\$ 9,29
VALOR BDI (26,00%):					R\$ 2,42
VALOR COM BDI:					R\$ 11,71

**7.5. 00036373 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 27,34
TOTAL Material:					R\$ 27,34
VALOR:					R\$ 27,34
VALOR BDI (26,00%):					R\$ 7,11
VALOR COM BDI:					R\$ 34,45

**7.6. 97122 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2017 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 20,90
TOTAL Material:					R\$ 0,15
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	R\$ 19,34
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	R\$ 19,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,24
VALOR:					R\$ 2,39

DATERRA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	DATA:	BDI : 26,00%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%
		Compostos e Insumos	PRÓPRIA	0,00%



VALOR BDI (26.00%):	R\$ 0,82
VALOR COM BDI:	R\$ 3,01

**7.7. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 59,5600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 57,3600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 4,0700
TOTAL Material:					R\$ 6,5768
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0320
VALOR:					R\$ 23,81
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 6,14
VALOR COM BDI:					R\$ 29,75

**7.8. I2930 COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 200 x 3/4" (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12930	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 200 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,3800
TOTAL Material:					R\$ 52,3800
VALOR:					R\$ 52,38
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 13,62
VALOR COM BDI:					R\$ 66,00

**7.9. 104032 COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001418	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,76
TOTAL Material:					R\$ 11,76
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31070000	R\$ 19,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09940000	R\$ 19,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,81
VALOR:					R\$ 19,67
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 5,11
VALOR COM BDI:					R\$ 24,78

**7.10. 00000319 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFoFo, DN 200 MM (NBR 7665) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000319	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFoFo, DN 200 MM (NBR 7665)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,72
TOTAL Material:					R\$ 42,72
VALOR:					R\$ 42,72
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 11,11
VALOR COM BDI:					R\$ 53,83



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	DATA:	BDI : 26,00%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	FONTES	VERSÃO	HORA	M
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,9
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,9
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



### 7.11. 00000329 ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,96	R\$ 8,96
TOTAL Material:					R\$ 8,96	
VALOR:					R\$ 8,96	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 2,33	
VALOR COM BDI:					R\$ 11,29	

### 7.12. 00003844 LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 200 MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00003844	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 200 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 163,49	R\$ 163,49
TOTAL Material:					R\$ 163,49	
VALOR:					R\$ 163,49	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 42,51	
VALOR COM BDI:					R\$ 206,00	

### 7.13. 00003827 LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00003827	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,89	R\$ 25,89
TOTAL Material:					R\$ 25,89	
VALOR:					R\$ 25,89	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 6,73	
VALOR COM BDI:					R\$ 32,62	

### 7.14. 13530 CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 200 x 75 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
13530	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 200 x 75	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 927,0500	R\$ 927,0500
TOTAL Material:					R\$ 927,0500	
VALOR:					R\$ 927,05	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 241,03	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.168,08	

### 7.15. 00001183 CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00001183	CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,81	R\$ 16,81
TOTAL Material:					R\$ 16,81	
VALOR:					R\$ 16,81	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 4,37	
VALOR COM BDI:					R\$ 21,18	

### 7.16. C0610 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10168	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,1300	R\$ 9,3902
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 15,5400	R\$ 0,3419
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	R\$ 78,5700	R\$ 15,3212
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	R\$ 94,4700	R\$ 6,3265





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	<b>DATA :</b>	BDI : 26,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	008-1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição Própria	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		24,44%	47,47%
		0,00%	0,00%



ID	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	R\$ 0,8000	R\$ 13,4552
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 33,7900	R\$ 3,3790
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	R\$ 0,6700	R\$ 29,1852
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,0000	R\$ 0,3600
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	R\$ 0,4400	R\$ 100,7424
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 178,4801</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1965
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 24,1600	R\$ 2,7784
I0496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	R\$ 24,1600	R\$ 116,2336
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,08700000	R\$ 18,4600	R\$ 167,7460
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 315,1270</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 493,62</b>
<b>VALOR BDI (26,00%):</b>						<b>R\$ 128,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 621,96</b>

### 7.17. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,3400
I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,8800	R\$ 50,8800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 51,2200</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,4200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 66,64</b>
<b>VALOR BDI (26,00%):</b>						<b>R\$ 17,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 83,97</b>


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

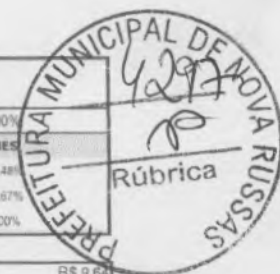
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 177,8600	R\$ 6,2251
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 48,7700	R\$ 1,7070
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 7,9321</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,3830</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 27,32</b>
<b>VALOR BDI (26,00%):</b>						<b>R\$ 7,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 34,42</b>

### 8.1. COMP\_PAV\_07 BASE DE CONCRETO PARA POSTE DE AÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,68	R\$ 8,68
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,20000000	R\$ 15,53	R\$ 18,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	DATA :		BDI : 26,00%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,00%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Disponíveis Registro</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%	Disponíveis Registro	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																		
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%																		
Disponíveis Registro	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		



00001894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,82	R\$ 9,64
TOTAL Material:						R\$ 36,96
<b>Serviço</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BFTONFIRA 4no 1 - AF_05/2021	SINAPI	M3	1,05000000	R\$ 475,46	R\$ 499,23
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS), AF_06/2017	SINAPI	M3	1,05000000	R\$ 88,80	R\$ 93,24
96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAUA H=50MM, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	SINAPI	M2	4,00000000	R\$ 273,91	R\$ 1.095,64
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 159,08	R\$ 167,03
TOTAL Serviço:						R\$ 1.855,14
VALOR:						R\$ 1.892,10
VALOR BDI (26,00%):						R\$ 491,95
VALOR COM BDI:						R\$ 2.384,05

8.2. 100619 POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019 (UN)						
<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 32,91	R\$ 65,82
00011975	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 30,32	R\$ 121,28
00012388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 280,03	R\$ 280,03
TOTAL Material:						R\$ 467,13
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	1,05800000	R\$ 20,58	R\$ 21,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,43700000	R\$ 25,42	R\$ 87,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 109,14
VALOR:						R\$ 576,27
VALOR BDI (26,00%):						R\$ 149,83
VALOR COM BDI:						R\$ 726,10

8.3. 100621 POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_11/2019 (UN)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,18000000	R\$ 275,70	R\$ 49,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 49,62
<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	8,00000000	R\$ 32,91	R\$ 263,28
00039746	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 105,46	R\$ 421,84
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 90,79	R\$ 181,58
00014163	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.162,11	R\$ 2.162,11
TOTAL Material:						R\$ 3.061,72
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93100000	R\$ 20,59	R\$ 19,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02500000	R\$ 25,42	R\$ 76,89



DATERRA CONSULTORIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	DATA:	BDI : 26,00%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MESES
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%
		Composições Proprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 98,05
VALOR:	R\$ 3.207,39
VALOR BDI (26.00%):	R\$ 833,92
VALOR COM BDI:	R\$ 4.041,31

#### 8.4. 101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 275,70	R\$ 65,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 65,83	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 3,52	R\$ 0,04
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 523,93	R\$ 523,93
TOTAL Material:					R\$ 523,97	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 20,59	R\$ 4,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 25,42	R\$ 6,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,95	
VALOR:					R\$ 600,75	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 156,20	
VALOR COM BDI:					R\$ 756,95	

#### 8.5. 101654 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 275,70	R\$ 65,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 65,83	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 3,52	R\$ 0,04
00042244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 157,45	R\$ 157,45
TOTAL Material:					R\$ 157,49	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 20,59	R\$ 4,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 25,42	R\$ 6,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,95	
VALOR:					R\$ 234,27	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 60,91	
VALOR COM BDI:					R\$ 295,18	

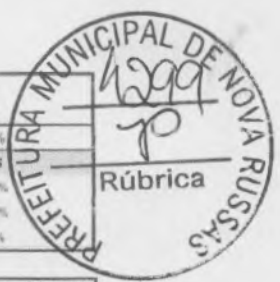
#### 8.6. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,1300	R\$ 9,3902



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	DATA:	BDI : 26,00%															
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,09%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,09%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%															
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,09%	47,67%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															



I0103	ARAME REGOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 15,5400	R\$ 0,3419
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 78,5700	R\$ 6,2856
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	R\$ 94,4700	R\$ 5,0636
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 5,4000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 33,7900	R\$ 3,3790
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 12,0600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,0000	R\$ 0,3600
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	R\$ 0,4400	R\$ 44,4400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 86,7299</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1965
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 24,1600	R\$ 2,7784
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6188
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	R\$ 24,1600	R\$ 68,4936
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	R\$ 18,4600	R\$ 88,0173
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 187,6581</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 274,38</b>	
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>R\$ 71,34</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 345,72</b>	

#### 8.7. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 9,50	R\$ 10,45
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,45</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 20,59	R\$ 2,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 25,42	R\$ 2,85
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 5,16</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,61</b>	
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>R\$ 4,06</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 19,67</b>	

#### 8.8. 93013 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001893	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,34	R\$ 3,34
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,34</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22430000	R\$ 20,59	R\$ 4,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22430000	R\$ 25,42	R\$ 5,70
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 10,31</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,65</b>	
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>R\$ 3,55</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 17,20</b>	

#### 8.9. C.3908 CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,6/6kV, 10mm² (M)





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	DATA :	BDI : 26,00%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,97%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,97%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES																	
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,97%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7376	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3.6/kV, 10mm²	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 27,7900	R\$ 30,5690
TOTAL Material:					R\$ 30,5690	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18500000	R\$ 24,1500	R\$ 4,4678
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,8302
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2980	
VALOR:					R\$ 41,87	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 10,89	
VALOR COM BDI:					R\$ 52,76	

**8.10. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,2300	R\$ 2,2746
TOTAL Material:					R\$ 2,2746	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7575	
VALOR:					R\$ 7,03	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 1,83	
VALOR COM BDI:					R\$ 8,86	

**8.11. I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE (UN)**

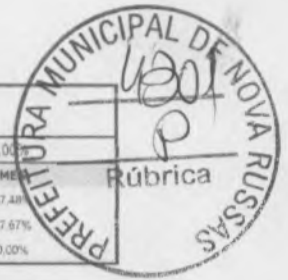
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 256,0600	R\$ 256,0600
TOTAL Material:					R\$ 256,0600	
VALOR:					R\$ 256,06	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 66,58	
VALOR COM BDI:					R\$ 322,64	

**8.12. C4203 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)**

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 62,0412	R\$ 186,1236
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (GHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 165,6800	R\$ 165,6800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 351,8036	
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 7,7800	R\$ 31,0400
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,9500	R\$ 76,9500
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 8,7700	R\$ 526,2000
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 5,3200	R\$ 26,6000
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,5900	R\$ 98,5900
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 9,8200	R\$ 117,8400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,0800	R\$ 50,0800
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3200	R\$ 3,3200
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 565,6000	R\$ 565,6000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 256,0600	R\$ 256,0600



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	DATA: BDI : 26,00%																	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>ME</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	ME	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	Rúbrica
FONTES	VERSÃO	HORA	ME																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1.752,2600</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,97780000	R\$ 19,1000	R\$ 75,9760
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,97780000	R\$ 24,1500	R\$ 96,0636
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 172,0396</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LÁSTRO DE BRITA E TAMPÁ DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 426,5900	R\$ 426,5900
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 426,5900</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.702,71</b>
					<b>VALOR BDI (26,00%):</b>	<b>R\$ 702,70</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3.405,41</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,8400	R\$ 38,8400
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2100	R\$ 38,2100
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,5800	R\$ 31,5800
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,2200	R\$ 44,2200
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 152,8500</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 51,9000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 204,75</b>
					<b>VALOR BDI (26,00%):</b>	<b>R\$ 53,24</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 257,99</b>

### 8.14. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 126,1400	R\$ 126,1400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 126,1400</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 25,9500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 152,09</b>
					<b>VALOR BDI (26,00%):</b>	<b>R\$ 39,54</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 191,63</b>

### 8.15. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,5200	R\$ 56,5200
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 56,5200</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 38,9250</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	<b>DATA :</b>	BDI : 26,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		84,44%	47,17%
		85,00%	47,67%
		0,00%	0,00%



<b>VALOR:</b>	R\$ 95,45
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	R\$ 24,82
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 120,27

### 8.16. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,4200	R\$ 10,4200
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 10,4200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 12,9750

<b>VALOR:</b>	R\$ 23,40
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	R\$ 6,08
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 29,48

### 8.17. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,4800	R\$ 17,4800
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 17,4800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 12,9750

<b>VALOR:</b>	R\$ 30,46
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	R\$ 7,92
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 38,38

### 8.18. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,2900	R\$ 66,8700
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,9200	R\$ 61,9200
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6600	R\$ 2,6600
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 123,9600	R\$ 123,9600
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 255,4100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,6500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 102,8750

<b>VALOR:</b>	R\$ 358,49
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	R\$ 93,21
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 451,70

### 8.19. 00003380 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003380 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 67,82	R\$ 67,82
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 67,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	DATA :	BDI : 26,00%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,00%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%	Composições próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																	
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%																	
Composições próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	

VALOR:	R\$ 67,82
VALOR BDI (26,00%):	R\$ 17,63
VALOR COM BDI:	R\$ 85,45

**9.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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	0,00700000	R\$ 77,14	R\$ 0,53
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 315,43	R\$ 0,31
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	R\$ 101,95	R\$ 0,81
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 257,48	R\$ 0,02
83244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 70,69	R\$ 0,42
73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 167,21	R\$ 0,33
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 2,42</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 19,31	R\$ 0,15
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,57</b>
<b>VALOR BDI (26,00%):</b>					<b>R\$ 0,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 3,24</b>

**9.2. C3217 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	R\$ 70,4941	R\$ 0,7310
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	R\$ 208,3700	R\$ 5,5565
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	R\$ 94,3240	R\$ 1,6721
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 240,3800	R\$ 0,4451
10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 80,3649	R\$ 1,2059
10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	R\$ 220,0400	R\$ 0,7742
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 4,8846	R\$ 0,0127
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 6,8842	R\$ 0,1096
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9562	R\$ 0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	R\$ 301,5000	R\$ 5,5833
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 37,2018	R\$ 0,0964
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 120,2200	R\$ 1,9146
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 18,0019</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	R\$ 18,4600	R\$ 1,7093
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,7093</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	DATA:	BDI: 26,00%																
	DESCRICOÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MARCA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,45%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,09%</td> <td>47,57%</td> </tr> <tr> <td>Completados Próprios</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MARCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	85,09%	47,57%	Completados Próprios	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	Rubrica
	FORTE	VERSÃO	HORA	MARCA																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%																	
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	85,09%	47,57%																	
Completados Próprios	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,4100	R\$ 0,4100
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 4,7000	R\$ 6,5800
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,5800	R\$ 0,7160
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 7,7060</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 27,42</b>	
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>R\$ 7,13</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 34,55</b>	

**9.3. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00350000	R\$ 77,57	R\$ 0,27
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 267,84	R\$ 2,22
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 2,49</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,49</b>	
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>R\$ 0,65</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 3,14</b>	

**9.4. 100323 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*10 CM\*. AF\_07/2019 (M3)**

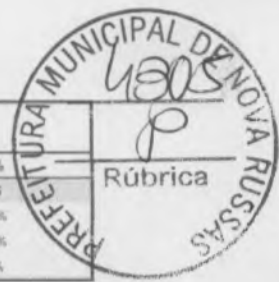
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 0,51	R\$ 0,01
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	R\$ 9,22	R\$ 0,29
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,30</b>	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 131,60	R\$ 148,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 148,70</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	R\$ 25,11	R\$ 25,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	R\$ 19,31	R\$ 6,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 32,48</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 181,48</b>	
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>R\$ 47,18</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 228,66</b>	

**9.5. C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 5,2500	R\$ 2,6250
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	R\$ 399,6500	R\$ 31,1727
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,05300000	R\$ 48,9200	R\$ 2,5928
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 135,2100	R\$ 54,0840



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS ICE	DATA:		BDI : 26,00%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS ICE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,00%</td> <td>47,97%</td> </tr> <tr> <td>Composição Própria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,97%	Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	Rúbrica
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,97%																	
Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	

TOTAL Serviço:	R\$ 90,4748
VALOR:	R\$ 90,47
VALOR BDI (26.00%):	R\$ 23,52
VALOR COM BDI:	R\$ 113,99

**9.6. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X16X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 131,60	R\$ 0,92
00004058	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 130 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 25,10	R\$ 25,22
TOTAL Material:					R\$ 26,14	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	R\$ 25,11	R\$ 9,89
88310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,38400000	R\$ 19,31	R\$ 7,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,49	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (FM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 549,18	R\$ 1,29
TOTAL Serviço:					R\$ 1,29	

VALOR:	R\$ 44,92
VALOR BDI (26.00%):	R\$ 11,68
VALOR COM BDI:	R\$ 56,60

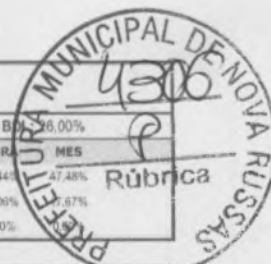
**9.7. 92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_10/2022 (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10270000	R\$ 1,02	R\$ 0,10
91263	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 10,12	R\$ 0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10100000	R\$ 0,61	R\$ 0,06
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 9,22	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,24	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 131,60	R\$ 7,47
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 22 CM X 11" CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	R\$ 53,56	R\$ 53,77
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 93,45	R\$ 0,91
TOTAL Material:					R\$ 62,15	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 24,93	R\$ 5,30
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 19,31	R\$ 4,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,41	

VALOR:	R\$ 71,80
--------	-----------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	DATA:	BDI 26,00%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%
			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,09%	17,67%
			Compostos Próprios	PRÓPRIA	0,00%	

VALOR BDI (26.00%):	R\$ 18,67
VALOR COM BDI:	R\$ 90,47

**9.8. COMP\_PAV\_05 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM, COLORIDO (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10270000	R\$ 1,02	R\$ 0,10
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 10,12	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10100000	R\$ 0,61	R\$ 0,06
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 9,22	R\$ 0,05
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,25</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 131,60	R\$ 7,47
00036154	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUJOLINHO/PAVER/MCLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,00400000	R\$ 58,94	R\$ 59,18
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 93,45	R\$ 0,92
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 67,57</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 24,93	R\$ 5,31
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 19,31	R\$ 4,11
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 9,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 77,24</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 20,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 97,32</b>

**10.1. 97084 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF\_09/2021 (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 9,22	R\$ 0,04
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,04</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 25,11	R\$ 0,22
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R\$ 19,31	R\$ 0,36
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,62</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 0,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 0,78</b>

**10.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 177,8600	R\$ 6,2251



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	<b>DATA:</b>	BDI : 26,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	028.1 DOM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		Composições Própria	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		84,44%	47,50%
		85,00%	47,50%
		0,00%	0,00%



I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 48,7700	R\$ 1,7070
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 7,9321
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 65,8000	R\$ 72,3800
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 72,3800
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 19,3830
<b>VALOR:</b>						R\$ 99,70
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						R\$ 25,92
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 125,62

### 10.3. 100323 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*10 CM\*. AF\_07/2019 (M3)

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 0,61	R\$ 0,01
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	R\$ 9,22	R\$ 0,29
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 0,30
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 131,60	R\$ 148,70
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 148,70
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	R\$ 25,11	R\$ 25,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	R\$ 19,31	R\$ 6,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 32,48
<b>VALOR:</b>						R\$ 181,48
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						R\$ 47,18
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 228,66

### 10.4. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_10/2022 (M2)

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	R\$ 1,02	R\$ 0,13
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	R\$ 10,12	R\$ 0,49
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	R\$ 0,61	R\$ 0,11
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 9,22	R\$ 0,03
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 0,76
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 131,60	R\$ 7,47





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	DATA:	BDI 26,00%																
	DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028/1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>1,40%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>1,7%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028/1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	1,40%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	1,7%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%		Rúbrica
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028/1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	1,40%																
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	1,7%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%																	

00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPED O, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 42,40	
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 93,45	R\$ 0,91
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 52,05</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 24,93	R\$ 9,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 19,31	R\$ 7,19
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 16,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 69,28</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 18,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 87,29</b>

### 10.5. 93679 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_10/2022 (M2)

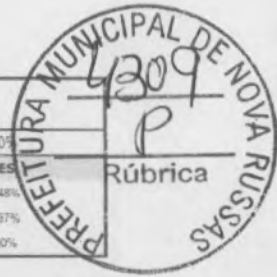
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FUJO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	R\$ 1,02	R\$ 0,13
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FUJO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	R\$ 10,12	R\$ 0,49
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	R\$ 0,61	R\$ 0,11
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 9,22	R\$ 0,03
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,76</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00000970	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 131,60	R\$ 7,47
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPED O, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 49,12	R\$ 50,59
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 93,45	R\$ 0,91
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 58,97</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 24,93	R\$ 9,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 19,31	R\$ 7,19
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 16,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 76,20</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 19,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 96,01</b>

### 10.6. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_05/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	10,00000000	R\$ 1,80	R\$ 18,00
00036178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5" CM	SINAPI	UN	6,25000000	R\$ 11,22	R\$ 70,12
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 88,12</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	DATA:	BDI : 26,00%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202312 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	202312 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	Rúbrica
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	202312 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63800000	R\$ 25,11	R\$ 16,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R\$ 19,31	R\$ 24,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 40,73	
VALOR:					R\$ 128,85	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 33,50	
VALOR COM BDI:					R\$ 162,35	

11.1. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 (M2)						
<b>Material</b>						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 14,10	R\$ 14,10
TOTAL Material:					R\$ 14,10	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	R\$ 19,59	R\$ 0,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	R\$ 19,31	R\$ 3,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,78	
VALOR:					R\$ 17,88	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 4,65	
VALOR COM BDI:					R\$ 22,53	

11.2. 00000359 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALS/AANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= "2" M (UN)						
<b>Material</b>						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALS/AANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= "2" M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 205,29	R\$ 205,29
TOTAL Material:					R\$ 205,29	
VALOR:					R\$ 205,29	
VALOR BDI (26.00%):					R\$ 53,38	
VALOR COM BDI:					R\$ 258,67	

11.3. COMP_PAV_06 BANCO DE 1,80M COM ASSENTO DE MADEIRA E ESTRUTURA DE CONCRETO (UN)						
<b>Material</b>						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	SINAPI	UN	12,00000000	R\$ 0,52	R\$ 6,24
00020212	CAIBRO APARELHADO "6 X 6" CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	10,80000000	R\$ 20,08	R\$ 216,86
11568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 7,22	R\$ 86,64
TOTAL Material:					R\$ 309,74	
<b>Mão de Obra</b>						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,26	
<b>Serviço</b>						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1,3,4,3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,20000000	R\$ 438,34	R\$ 87,67
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,02400000	R\$ 24,15	R\$ 73,03
96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	1,80000000	R\$ 190,06	R\$ 342,11
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 159,08	R\$ 31,82



DATERRA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	DATA :	BDI : 26,00%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	FORTE	VERSÃO	HORA	RUBRICA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,57
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 534,63
VALOR:	R\$ 887,63
VALOR BDI (26.00%):	R\$ 230,78
VALOR COM BDI:	R\$ 1.118,41

**12.1. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 6,89	R\$ 0,06
00006085	SELADOR ACRILICO OPAÇO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 8,57	R\$ 1,37
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 15,88	R\$ 6,78
TOTAL Material:					R\$ 8,21	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 26,63	R\$ 7,32
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 19,31	R\$ 2,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,54	

VALOR:	R\$ 17,75
VALOR BDI (26.00%):	R\$ 4,62
VALOR COM BDI:	R\$ 22,37

**12.2. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 63,2959	R\$ 56,9663
10703	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 168,2600	R\$ 16,8260
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 73,7923	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,1200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,9800	R\$ 2,9400
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 542,8500	R\$ 542,8500
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 20,7800	R\$ 62,3400
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,8600	R\$ 9,8600
TOTAL Material:					R\$ 918,1100	

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3258	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 399,6500	R\$ 7,1937
TOTAL Serviço:					R\$ 7,1937	

VALOR:	R\$ 720,97
VALOR BDI (26.00%):	R\$ 187,45
VALOR COM BDI:	R\$ 908,42

**12.3. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF\_05/2021 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	R\$ 6,89	R\$ 1,58
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 15,88	R\$ 6,78
TOTAL Material:					R\$ 8,36	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	DATA :	BDI:	26,00%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	FONTE SEINFRA 028 1 COM DESONERAÇÃO 84,44% SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,08% Compostos Plásticos PRÓPRIA 0,00% 0,00%	HORA:	4,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 26,63	R\$ 25,56
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 19,31	R\$ 7,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 33,28</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 41,64</b>	
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>R\$ 10,83</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 52,47</b>	

12.4. 102501 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)						
<b>Material</b>						
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 6,88	R\$ 0,08
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 15,88	R\$ 6,78
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,88</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43200000	R\$ 26,63	R\$ 11,50
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 19,31	R\$ 3,47
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 14,97</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,83</b>	
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>R\$ 5,68</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 27,51</b>	

12.5. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 49,9666	R\$ 0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 120,1500	R\$ 0,8582
I0538	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 110,7113	R\$ 0,1582
I0752	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 217,5800	R\$ 1,2433
I0673	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 24,3497	R\$ 0,0348
I0786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 75,1700	R\$ 0,4295
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 2,7240</b>	
<b>Material</b>						
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 6,8400	R\$ 3,7620
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 15,0300	R\$ 7,5150
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,2770</b>	
<b>Mão de Obra</b>						
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 18,4600	R\$ 1,0549
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 29,2700	R\$ 0,2091
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,2640</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,27</b>	
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>R\$ 3,97</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 19,24</b>	

13.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
<b>Mão de Obra</b>						
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,3845</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,38</b>	





DATERRA CONSULTORIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	DATA :	BDI : 26,00%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	FORTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	54,4%	
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	95,0%	
		Composições Rúbricas	PRÓPRIA	0,00%	

VALOR BDI (26.00%):	R\$ 0,36
VALOR COM BDI:	R\$ 1,74

13.2. C3094 LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO (M)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00166667	R\$ 29,1300	R\$ 0,0486
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	R\$ 18,4600	R\$ 0,6153
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,6639
VALOR:						R\$ 0,66
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 0,17
VALOR COM BDI:						R\$ 0,83

13.3. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (GHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 387,3300	R\$ 4,8416
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,8416
VALOR:						R\$ 4,04
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 1,26
VALOR COM BDI:						R\$ 5,10

BRUNO MAIA  
CORREIA:01440638322

Assinado de forma digital  
por BRUNO MAIA  
CORREIA:01440638322

Bruno Maia Correia  
Eng. Civil - RNP 0605342261



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS																		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 111.90,00																			
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 140.000,00																			
3	MOTAGEM DO CANTO DE OBRAS	R\$ 10.740,00																			
4	REMOÇÃO DE RESÍDUOS	R\$ 240.000,00																			
5	CONCRETO 150x150x150	R\$ 100.000,00																			
6	INSTALAÇÃO REDE DE ESGOTO	R\$ 200.000,00																			
7	INSTALAÇÃO REDE DE ÁGUA	R\$ 100.000,00																			
8	INSTALAÇÃO DE BARRIL	R\$ 500.000,00																			
9	IMPLANTAÇÃO REDE DE POLÍMEROS	R\$ 1.000.000,00																			
10	TRANSPORTAÇÃO - CARGAS E PASSAGENS	R\$ 500.000,00																			
11	URBANIZAÇÃO PARQUE	R\$ 50.000,00																			
12	SINALIZAÇÃO	R\$ 50.000,00																			
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 30.000,00																			
TOTAL		R\$ 3.000.000,00																			

BRUNO MAIA Assinado de forma digital por BRUNO MAIA  
 CORREIA:01440638322 CORREIA:01440638322  
 Bruno Maia Correia  
 Eng. Civil - INP-00053-2261



COMPOSIÇÃO DO BDI																		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	DATA :															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>47,35%</td> <td>47,35%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>47,67%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	QUANTIDADE	VALOR	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	47,35%	47,35%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	47,67%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	QUANTIDADE	VALOR															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	47,35%	47,35%															
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	47,67%	47,67%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
S+G	Seguro e Garantia	0,32
R	Riscos	0,50
DF	Despesas financeiras	1,02
L	Lucro	7,12
<b>TOTAL</b>		<b>12,76</b>

I	Impostos	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>


BDI = 26,00%

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

BRUNO MAIA  
CORREIA:01440638322

Assinado de forma  
digital por BRUNO MAIA  
CORREIA:01440638322

Bruno Maia Correia  
Eng. Civil - RNP 0605342261

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	DATA :	BDI : 26,00%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	FONTE	VERSÃO	
			HORA	MES	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição Propria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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




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

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

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

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	DATA :	BDI : 26,00%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS /CE	FONTE	VERSÃO
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			84,44%	47,48%
			85,00%	47,67%
		Compostos Próprios	PRÓPRIA	0,30%
			0,00%	0,00%

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

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

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

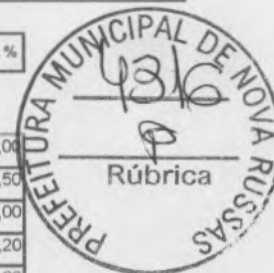
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

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

BRUNO MAIA  
CORREIA:01440638322

Assinado de forma  
digital por BRUNO MAIA  
CORREIA:01440638322

Bruno Maia Correia  
Eng. Civil - RNP 0605342261





## PARECER TÉCNICO DA ENGENHARIA

### APRESENTAÇÃO

Trata-se de parecer técnico de engenharia, que avalia os critérios técnicos e formais dos documentos de propostas de preços apresentadas ao processo licitatório de CONCORRÊNCIA, tombado sob o nº SI-CP003/2024, cujo objeto compreende a PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 952779/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1090933-38.

### RELATÓRIO

A pedido da Comissão Permanente de Licitação do Município de Nova Russas, realizou-se a análise das propostas de preços, com ênfase em critérios formais e técnicos das mesmas, consoante regimento estabelecido no instrumento convocatório, mormente à cláusula nº 7 – DA FASE DE JULGAMENTO, que trata especificamente das peças orçamentárias exigidas das participes do certame susografado, a saber: DATERRA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 10.477.919/0001-24.

### DO MÉTODO

Para análise dos critérios formais e técnicos relacionamos as exigências da proposta de preços e demais documentos que deveriam acompanhá-la, elencadas na cláusula 7 do edital e suas subcláusulas.

### CONCLUSÃO

Após análise minudente da documentação, concluo sob o aspecto formal e técnico, que a empresa elencada acima apresentou todas as peças orçamentária exigidas e demais documentos que deveriam acompanhá-la. Portanto, recomendamos a sua classificação.

É o parecer.

Nova Russas – Ceará, 11 de março de 2025.

Documento assinado digitalmente

gov.br

ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA  
Data: 11/03/2025 08:39:55-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA**  
Responsável Técnico do Município de Nova Russas  
Engenheiro Civil / CREA-CE: 327481

