



CARTA PROPOSTA

APOLO SERVIÇOS EIRELI - ME CNPJ: 13.766.379/0001-97
Rua: Antônio Joaquim de Sousa nº 850 Centro - Nova Russas-CE - CEP. 62200-000
Fone/Fax 88 3672 0868 Email apoloconstrucoes@hotmail.com

OP



À
Prefeitura Municipal de Nova Russas -CEARÁ
Comissão Permanente de Licitação.
Nova Russas-CE.

REF: TOMADA DE PREÇO Nº SI-TP032/20

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA E PREÇO Nº. SI-TP032/20 ,cujo objeto é à PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS-CE ,, pelo preço global de **R\$ 302.125,21 (TREZENTOS E DOIS MIL CENTO E VINTE E CINCO REAIS E VINTE UM UM CENTAVOS .)** com prazo de execução de até 120(CENTO E VINTE)dias, obedecendo os estabelecimentos para cada serviço no Cronograma físico -financeiro.

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

Finalizando , declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual , e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

DADOS DO PROPONETE:

Razão Social: APOLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Endereço: AV ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA Nº850, CENTRO.

Cidade: NOVA RUSSAS

CEP: 62200-000

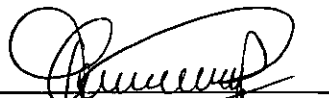
CNPJ: 13.766.379/0001-97

CGF: 06.569783-9

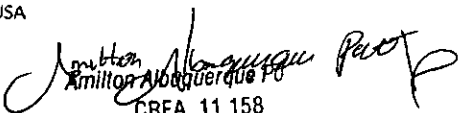
Contato: (88) 3672-0868

E-mail: apoloconstrucoes@hotmail.com

Nova Russas-CE 15 DE OUTUBRO DE 2020


FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador

APOLO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
CNPJ: 13.766.379/0001-97


Amilton Albuquerque PO
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

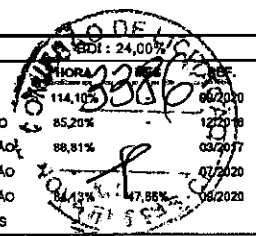
APOLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 13.766.379/0001-97
Rua: Antônio Joaquim de Sousa nº 850 Centro – Nova Russas-CE – CEP: 62200-000
Fone/Fax: 88 3672 0868 Email: apoloconstrucoes@hotmail.com

ep



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.	DATA:	15/10/2020
LOCAL:	DISTRITO NOVA BETANIA, BAIRRO PATRONATO E UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS-CE	VERSÃO:	202009 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81%
		SICRO:	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2020/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 02- DISTRITO NOVA BETANIA						29.417,29
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.052,11
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	153,31	919,86
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	575,02	0,23	132,25
1.2	MOVIMENTO DE TERRA						5.822,21
1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	575,02	0,06	34,50
1.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,73	37,70	178,32
1.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	82,71	67,82	5.609,39
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						21.996,70
1.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	551,39	31,33	17.275,05
1.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	157,54	19,82	3.122,44
1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,73	338,10	1.599,21
1.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						546,27
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	575,02	0,95	546,27
2	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 02- DISTRITO DE NOVA BETANIA						56.400,98
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						263,23
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	153,25	0,00
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.144,49	0,23	263,23
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						11.248,64
2.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.144,49	0,06	68,67
2.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,41	37,66	15,44
2.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	164,62	67,82	11.164,53
2.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						43.790,40
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.097,46	31,34	34.394,40
2.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	313,56	18,82	6.214,76
2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,41	338,07	3.181,24
2.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						1.098,71
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.144,49	0,96	1.098,71
3	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 03- DISTRITO NOVA BETANIA						16.261,55
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						75,45
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	153,25	0,00
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	328,06	0,23	75,45
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						3.321,90
3.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	328,06	0,06	19,68
3.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,70	37,70	101,79
3.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	47,19	67,82	3.200,43
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						12.549,26
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	314,58	31,33	9.855,79
3.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	89,88	19,81	1.780,52
3.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,70	338,13	912,95
3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						314,94
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	328,06	0,96	314,94


OP



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

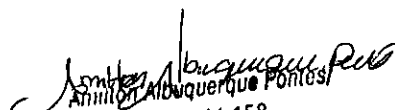
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.	DATA : 15/10/2020	BDI : 24,00%
LOCAL:	DISTRITO NOVA BETANIA, BAIRRO PATRONATO E UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS-CE	VEREADOR: SBC 202009 - Fortaleza	HORA: 114,00
CLIENTE:	PREFEITURA MUBICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO: 338,00
		SICRO: 2018/11 COM DESONERAÇÃO	DATA: 09/2017
		SICRO: 2020/01 COM DESONERAÇÃO	DATA: 07/2020
		SINAPI: 2020/06 COM DESONERAÇÃO	DATA: 09/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 04- DISTRITO NOVA BETANIA						57.359,15
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						262,65
4.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	153,25	0,00
4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.141,96	0,23	262,65
4.2	MOVIMENTO DE TERRA						11.550,05
4.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.141,96	0,06	68,52
4.2.2	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	10,30	37,69	388,21
4.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	163,67	67,82	11.093,32
4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						44.450,17
4.3.1	C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.090,47	31,33	34.164,43
4.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	343,26	19,82	6.803,41
4.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	10,30	338,09	3.482,33
4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						1.096,28
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.141,96	0,96	1.096,28
5	RUA MARIA CLARICE TAVARES- BAIRRO PATRONATO						59.011,38
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						240,76
5.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	153,25	0,00
5.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.046,78	0,23	240,76
5.2	MOVIMENTO DE TERRA						13.545,56
5.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.046,78	0,06	62,81
5.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	198,89	67,79	13.482,75
5.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						44.220,15
5.3.1	C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	912,19	31,33	28.578,91
5.3.2	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	SEINFRA	M	299,08	49,70	14.864,28
5.3.3	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	16,00	48,56	776,96
5.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						1.004,91
5.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.046,78	0,96	1.004,91
6	RUA PROJETADA 20- BAIRRO UNIVERSIDADE						25.199,01
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						121,44
6.1.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m)	SEINFRA	UN	0,00	670,72	0,00
6.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	528,00	0,23	121,44
6.2	MOVIMENTO DE TERRA						3.489,99
6.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	528,00	0,06	31,68
6.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	51,00	67,81	3.458,31
6.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						21.080,70
6.3.1	C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	510,00	31,33	16.978,30
6.3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	120,00	42,52	5.102,40
6.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						506,88
6.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	528,00	0,96	506,88
VALOR ORÇAMENTO:						243.649,36	
VALOR BDI TOTAL:						58.475,85	
VALOR TOTAL:						302.125,21	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																																	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.	DATA : 15/10/2020 BDI : 24,00%																														
	LOCAL:	DISTRITO NOVA BETANIA, BAIRRO PATRONATO E UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2020/09 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>09/2020</td> </tr> <tr> <td>SENFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>17/08</td> <td>09/2020</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020	SENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	17/08	09/2020
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																												
SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020																													
SENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																													
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																													
SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020																													
SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	17/08	09/2020																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUBICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																															

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
------	--------	-----------	-------	------	------------	--------------------	-----------------

VALOR ORÇAMENTO: 243.649,36
 VALOR BDI TOTAL: 58.475,65
 VALOR TOTAL: 302.125,21


 Amilton Albuquerque Pontes
 CREA. 11 158
 ENGENHEIRO CIVIL

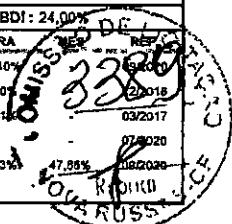

 APOLO SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES EIRELE - ME
 CNPJ: 13.766.379/0001-97

OP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.	DATA:	15/10/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	DISTRITO NOVA BETANIA, BAIRRO PATRONATO E UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS-CE	VERSÃO:	202009 - Fortaleza	HORA:	114,10h
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA:	025.1 COM DESONERAÇÃO	2018:	02/2018
		SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	2019:	03/2019
		SICRO:	2020/01 COM DESONERAÇÃO	2020:	07/2020
		SINAPI:	2020/08 COM DESONERAÇÃO	2020:	08/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94837414	13,21	25,74
TOTAL MAO DE OBRA:						25,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,99367081	33,16	32,95
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,97418707	21,46	20,91
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,38384182	16,44	72,07
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14612806	11,26	1,65
TOTAL MATERIAL:						127,58
VALOR:						153,31

1.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00099130	69,73	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00198261	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00198261	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00396522	14,52	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198261	21,46	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198261	28,70	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
VALOR:						0,23

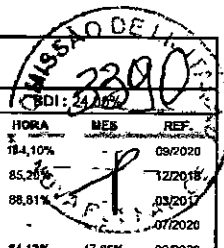
1.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,66	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00025741	206,82	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00051482	13,21	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
VALOR:						0,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85389709	13,21	37,70
TOTAL MAO DE OBRA:						37,70
VALOR:						37,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.	DATA:	15/10/2020		
LOCAL:	DISTRITO NOVA BETANIA, BAIRRO PATRONATO E UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS-CE	VERSAO:	202009 - Fortaleza		
CLIENTE:	PREFEITURA MUBICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,26%	12/2019
		SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO:	202001 COM DESONERAÇÃO	-	07/2020
		SINAPI:	202008 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	09/2020

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03409009	109,34	3,73
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03409009	38,08	1,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,03

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,02270280	13,21	13,51
TOTAL MAO DE OBRA:					13,51

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,07140294	46,00	49,28
TOTAL MATERIAL:					49,28

VALOR: 67,82

1.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04867520	24,14	1,18
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00973504	77,32	0,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,93

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29205122	17,83	5,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58410245	13,21	7,72
TOTAL MAO DE OBRA:					12,93

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14602561	46,00	6,72
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14602561	66,85	9,76
TOTAL MATERIAL:					16,48

VALOR: 31,33

1.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14610348	17,83	2,61
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24350581	13,21	3,22
TOTAL MAO DE OBRA:					5,83

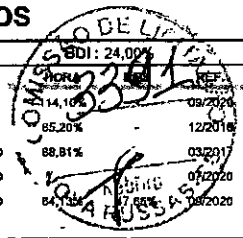
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,97402323	3,00	2,92
TOTAL MATERIAL:					2,92

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24350581	3,90	0,95
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01461035	35,01	0,51
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03603886	3,83	0,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.	DATA:	15/10/2020
LOCAL:	DISTRITO NOVA BETANIA, BAIRRO PATRONATO E UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS-CE	VERSÃO:	2020/09 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO:	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2020/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03311679	286,17	9,48
TOTAL SERVIÇO:						11,08
VALOR:						19,82

1.3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,74062160	13,21	128,67
TOTAL MAO DE OBRA:						128,67

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,75782036	51,00	38,65
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,94074923	76,75	72,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	214,29367520	0,46	98,58
TOTAL MATERIAL:						209,43
VALOR:						338,10

1.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07181547	13,21	0,95
TOTAL MAO DE OBRA:						0,95
VALOR:						0,95

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94761218	13,21	25,73
TOTAL MAO DE OBRA:						25,73

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	0,89328221	33,16	32,84
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,97380609	21,46	20,90
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,38212741	16,44	72,04
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14607091	11,26	1,64
TOTAL MATERIAL:						127,52
VALOR:						153,25

2.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00099130	69,73	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00198261	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00198261	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00396522	14,52	0,06

Op

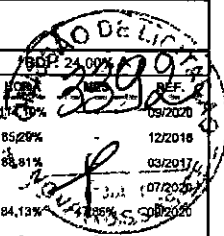


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.
 LOCAL: DISTRITO NOVA BETANIA, BAIRRO PATRONATO E UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE

DATA: 15/10/2020

FONTES	VERSÃO	DATA	VALOR
SBC	202009 - Fortaleza	09/2020	14,0%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	85,20%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	83,81%
SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	07/2020	84,13%
SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	08/2020	84,13%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198261	21,46	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198261	28,70	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
VALOR:						0,23

2.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,86	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00025741	206,82	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00051482	13,21	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:					0,01	
VALOR:					0,06	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85087069	13,21	37,66
TOTAL MAO DE OBRA:					37,66	
VALOR:					37,66	

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03409009	109,34	3,73
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03409009	38,08	1,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,03	


MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02270280	13,21	13,51
TOTAL MAO DE OBRA:					13,51	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,07140294	46,00	49,28
TOTAL MATERIAL:					49,28	
VALOR:					67,82	

2.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04869082	24,14	1,18
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00973816	77,32	0,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,93	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29214495	17,83	5,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.	DATA: 15/10/2020		
	LOCAL:	DISTRITO NOVA BETANIA, BAIRRO PATRONATO E UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS-CE	FONTE: SBC VERSÃO: 2020/09 - Fortaleza	BDI: 21,00% 1,00% 03/2020	12/2018 03/2017 03/2020
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA: 025.1 COM DESONERAÇÃO 85,26% SICRO: 2015/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% SICRO: 2020/01 COM DESONERAÇÃO - SINAPI: 2020/08 COM DESONERAÇÃO 84,13% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS -		

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58428989	13,21	7,72
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14607247	6,72	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14607247	9,76	
					TOTAL MATERIAL:	16,48
					VALOR:	31,34

2.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14610348	2,61	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24350581	3,22	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,97402323	2,92	
					TOTAL MATERIAL:	2,92

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24350581	0,95	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01461035	0,51	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03603886	0,14	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03311679	9,48	
					TOTAL SERVICOS:	11,08
					VALOR:	19,82

2.3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,73975500	128,66	
					TOTAL MAO DE OBRA:	128,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,75775294	38,65	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,94066554	72,20	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	214,27461000	98,57	
					TOTAL MATERIAL:	209,42
					VALOR:	338,07

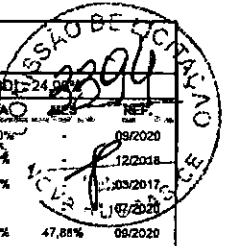
2.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07266951	0,96	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,96
					VALOR:	0,96

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.	DATA:	15/10/2020	BDI:	24,95%
LOCAL:	DISTRITO NOVA BETANIA, BAIRRO PATRONATO E UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS-CE	VERSÃO:	2020/09 - Fortaleza	HORAS:	114,10h
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	REF:	09/2020
		SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO		12/2018
		SICRO:	2020/01 COM DESONERAÇÃO		03/2017
		SINAPI:	2020/08 COM DESONERAÇÃO		09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

3.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	1,94761218	13,21	25,73
TOTAL MAO DE OBRA:				25,73

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	0,99328221	33,16	32,94
11100	ESMALTE SINTETICO	0,97380609	21,46	20,90
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	4,38212741	16,44	72,04
11725	PREGO 15X15	0,14607091	11,28	1,64
TOTAL MATERIAL:				127,52
VALOR:				153,25

3.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	0,00099130	69,73	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	0,00198261	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	0,00198261	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,07

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	0,00396522	14,52	0,06
12382	NIVELADOR	0,00198261	21,46	0,04
12445	TOPOGRAFO	0,00198261	28,70	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:				0,16
VALOR:				0,23

3.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	0,00000000	80,86	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	0,00025741	206,82	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,05

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,00051482	13,21	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:				0,01
VALOR:				0,06

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	2,85389709	13,21	37,70
TOTAL MAO DE OBRA:				37,70
VALOR:				37,70



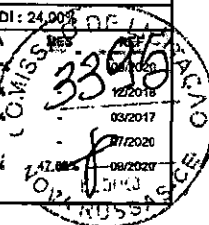
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.
LOCAL: DISTRITO NOVA BETANIA, BAIRRO PATRONATO E UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE

DATA: 15/10/2020

BDI: 24,00%

FORTE	VERSÃO	HORA
SBC	202009 - Fortaleza	114,10%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-
SNAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-



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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03409009	109,34	3,73
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03409009	38,08	1,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,03

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02270280	13,21	13,51
TOTAL MAO DE OBRA:						13,51

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,07140294	46,00	49,28
TOTAL MATERIAL:						49,28

VALOR: 67,82

3.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04867520	24,14	1,18
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00973504	77,32	0,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,93

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29205122	17,83	5,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58410245	13,21	7,72
TOTAL MAO DE OBRA:						12,93

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14602561	46,00	6,72
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14602561	66,85	9,76
TOTAL MATERIAL:						16,48

VALOR: 31,33

3.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14602938	17,83	2,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24338231	13,21	3,22
TOTAL MAO DE OBRA:						5,82

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,97352923	3,00	2,92
TOTAL MATERIAL:						2,92

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAJAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24338231	3,90	0,95
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01460294	35,01	0,51
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03602058	3,83	0,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.	DATA : 15/10/2020	BDI : 24,00%																		
LOCAL:	DISTRITO NOVA BETANIA, BAIRRO PATRONATO E UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS-CE	<table border="1" style="width: 100%; font-size: small;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>202009 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,8%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,20%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	SBC	202009 - Fortaleza	114,10%	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,8%	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	87,20%	SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO	84,13%	
FUNTE	VERSÃO	HORA																			
SBC	202009 - Fortaleza	114,10%																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%																			
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,8%																			
SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	87,20%																			
SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO	84,13%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																			

C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03309999	286,17	9,47
TOTAL SERVIÇO:						11,07
VALOR:						19,81

3.3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,74148550	13,21	128,69
TOTAL MAO DE OBRA:						128,69

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,75788757	51,00	38,65
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,94083267	76,75	72,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	214,31268100	0,46	98,58
TOTAL MATERIAL:						209,44
VALOR:						338,13

3.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07266951	13,21	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						0,96
VALOR:						0,96

4.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94761218	13,21	25,73
TOTAL MAO DE OBRA:						25,73

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,99328221	33,16	32,94
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,97380609	21,46	20,90
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,38212741	16,44	72,04
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14607091	11,26	1,64
TOTAL MATERIAL:						127,52
VALOR:						153,25

4.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00099130	69,73	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00198261	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00198261	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00396622	14,52	0,06

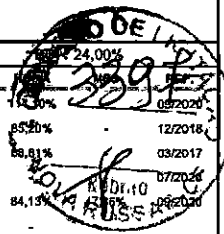


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.
LOCAL: DISTRITO NOVA BETANIA, BAIRRO PATRONATO E UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE

DATA: 15/10/2020

VERSÃO
SBC 2020/09 - Fortaleza
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO
SICRO 2020/01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198261	21,46	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198261	28,70	0,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,18
					VALOR:	0,23

4.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,86	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00025741	206,82	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00051482	13,21	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:					0,01
VALOR:					0,06

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,85314361	13,21	37,69
TOTAL MAO DE OBRA:					37,69
VALOR:					37,69

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03409009	109,34	3,73
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03409009	38,08	1,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,03

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,02270280	13,21	13,51
TOTAL MAO DE OBRA:					13,51

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,07140294	46,00	49,28
TOTAL MATERIAL:					49,28
VALOR:					67,82

4.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04867520	24,14	1,18
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00973504	77,32	0,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,93

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29205122	17,83	5,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.
LOCAL:	DISTRITO NOVA BETANIA, BAIRRO PATRONATO E UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUBICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE

DATA :	15/10/2020	BD:	24,00%
VERSAO	202009 - Fortaleza	HORA	114,11
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	MESES	09/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	DIAS	12/2018
SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	DIAS	03/2017
SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	DIAS	47/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58410245	13,21	7,72
TOTAL MAO DE OBRA:						12,93

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14602561	46,00	6,72
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14602561	66,85	9,76
TOTAL MATERIAL:					16,48	
VALOR:					31,33	

4.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14610348	17,83	2,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24350581	13,21	3,22
TOTAL MAO DE OBRA:					5,83	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,97402323	3,00	2,92
TOTAL MATERIAL:					2,92	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24350581	3,90	0,95
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01461035	35,01	0,51
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03603886	3,83	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03311679	286,17	9,48
TOTAL SERVICO:					11,08	
VALOR:					19,82	

4.3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)


MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,74033170	13,21	128,67
TOTAL MAO DE OBRA:					128,67	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,75779781	51,00	38,65
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,94072124	76,75	72,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	214,28729740	0,46	98,57
TOTAL MATERIAL:					209,42	
VALOR:					338,09	

4.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07266951	13,21	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:					0,96	
VALOR:					0,96	

OP

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.	DATA:	15/10/2020	BDI:	24,00%
	LOCAL:	DISTRITO NOVA BETANIA, BAIRRO PATRONATO E UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MEMO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	SBC	202009 - Fortaleza	114,10%	33,00%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	88,20%	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO		07/2020
			SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

5.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94761218	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					25,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,99328221	33,18
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,97380609	21,46
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,38212741	16,44
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14607091	11,28
TOTAL MATERIAL:					127,52

VALOR:	153,25
--------	--------

5.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00099130	69,73
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00198261	0,55
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00198261	1,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00396522	14,52
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198261	21,46
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198261	28,70
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16

VALOR:	0,23
--------	------

5.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,86
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00025741	206,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00051482	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					0,01

VALOR:	0,06
--------	------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03407503	109,34
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03407503	38,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,03

OP

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.
LOCAL: DISTRITO NOVA BETANIA, BAIRRO PATRONATO E UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE

DATA: 15/10/2020 **BD:** 2000%
VERÃO
SBC 2020/09 - Fortaleza 114,10% 09/2020
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
GICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 86,81% 03/2017
SICRO 2020/01 COM DESONERAÇÃO - 07/2020
SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 84,13% 07/2020
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02225097	13,21	13,50
TOTAL MAO DE OBRA:						13,50

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,07092959	46,00	49,26
TOTAL MATERIAL:						49,26
VALOR:						67,79

5.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04867520	24,14	1,18
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00973504	77,32	0,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,93

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29205122	17,83	5,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58410245	13,21	7,72
TOTAL MAO DE OBRA:						12,93

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14602561	46,00	6,72
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14602561	66,85	9,76
TOTAL MATERIAL:						16,48
VALOR:						31,33

5.3.2. C4583 - MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18567	EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	SEINFRA	H	0,06498514	41,00	2,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,68

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06498514	17,83	1,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12997028	13,21	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:						2,88

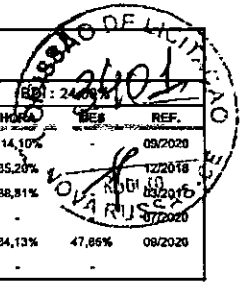
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,70148875	3,90	2,74
C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08476322	349,64	29,64
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08476322	114,92	9,74
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05845740	35,01	2,05
TOTAL SERVICOS:						44,17
VALOR:						49,70

5.3.3. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.	DATA:	15/10/2020
LOCAL:	DISTRITO NOVA BETANIA, BAIRO PATRONATO E UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS-CE	FONTE:	SBC
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	VERSÃO:	2020/09 - Fortaleza
		HORA:	114,10%
		SEINFRA:	025.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81%
		SICRO:	2020/01 COM DESONERAÇÃO -
		SINAPI:	2020/08 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS -

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31167141	17,83	5,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62334282	13,21	8,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,02267182	33,60	34,36
					TOTAL MATERIAL:	34,36

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00097397	417,68	0,41
					TOTAL SERVICOS:	0,41
					VALOR:	48,56

5.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAD DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07266951	13,21	0,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,96
					VALOR:	0,96

6.1.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
					TOTAL MATERIAL:	10,44

MAD DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,35518148	14,52	48,72
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,35518148	17,83	59,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	108,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,66	73,32
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,53890990	1,10	1,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,53890990	0,46	0,71
					TOTAL MATERIAL:	149,73

MAD DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,25260108	17,83	22,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25260108	13,21	16,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	191,18	191,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.	DATA:	15/10/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	DISTRITO NOVA BETANIA, BAIRRO PATRONATO E UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS-CE	VERSÃO:	2020/09 - Fortaleza	HORA:	114,15
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,82%	03/2017
		SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	84,71%	07/2020
		SICRO:	2020/01 COM DESONERAÇÃO		09/2020
		SINAPI:	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,71%	47,88%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,17894301	11,26	2,01
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00948398	51,00	0,48
TOTAL MATERIAL:						363,12
VALOR:						670,72

6.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00099130	69,73	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00198261	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00198261	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00396522	14,52	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198261	21,46	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198261	28,70	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
VALOR:						0,23

6.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,86	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00025741	208,82	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00051482	13,21	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
VALOR:						0,06

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03408509	109,34	3,73
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03408509	38,08	1,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,03

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02255265	13,21	13,51
TOTAL MAO DE OBRA:						13,51

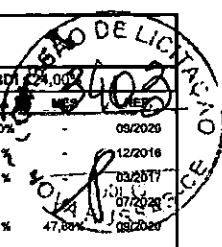
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,07124564	46,00	49,28
TOTAL MATERIAL:						49,28
VALOR:						67,81

OP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.	DATA: 15/10/2020	BOM: 24.000
LOCAL:	DISTRITO NOVA BETANIA, BAIRRO PATRONATO E UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS-CE	VEREADOR:	HORA: 114,10% 09/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
		SICRO:	2018/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% 03/2017
		SICRO:	2020/01 COM DESONERAÇÃO - 07/2018
		SINAPI:	2020/08 COM DESONERAÇÃO 84,13% 08/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



6.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04867520	24,14	1,18
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00973504	77,32	0,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,93	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29205122	17,83	5,21
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58410245	13,21	7,72
TOTAL MAO DE OBRA:					12,93	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14602561	46,00	6,72
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14602561	66,85	9,76
TOTAL MATERIAL:					16,48	
VALOR:					31,33	

6.3.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29222976	17,83	5,21
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,38963968	13,21	5,15
TOTAL MAO DE OBRA:					10,36	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24352480	3,90	0,95
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01948198	35,01	0,68
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00282230	68,81	0,20
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,97409921	30,92	30,12
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00068187	308,51	0,21
TOTAL SERVIÇO:					32,16	
VALOR:					42,52	

6.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07266951	13,21	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:					0,96	
VALOR:					0,96	

APOLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
 CNPJ 15.754.379/0001-97

Amilton Albuquerque Pereira
 CREA. 11 158
 ENGENHEIRO CIVIL

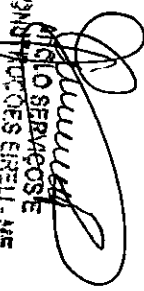




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.		
LOCAL:	DISTRITO NOVA BETANIA - BAIRRO PATRONATO E UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS-CE	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE
DATA:	15/10/2020	BDI:	24,00%
TIPO DE SBC:	VERGÃO 2020/08 - Forçada	HOMA:	114,10%
SEINFRA:	02E.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	-
SICRO:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	DATA RESP.:	09/2020
SICRO NOVO:	2020/01 COM DESONERAÇÃO		12/2018
SINAPI:	2020/08 COM DESONERAÇÃO		03/2017
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		07/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 02- DISTRITO NOVA BETANIA	29.417,29	25,75 % 7.573,95	23,72 % 6.978,44	23,71 % 6.974,86	25,82 % 7.890,04	29.417,29 100,00 %
2	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 02- DISTRITO DE NOVA BETANIA	56.400,98	24,22 % 13.661,54	23,44 % 13.218,78	24,48 % 13.809,46	27,86 % 15.711,19	56.400,98 100,00 %
3	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 03- DISTRITO NOVA BETANIA	16.261,55	24,32 % 3.954,42	23,52 % 3.824,57	24,48 % 3.980,10	27,86 % 4.502,46	16.261,55 100,00 %
4	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 04- DISTRITO NOVA BETANIA	57.359,15	24,28 % 13.913,17	23,47 % 13.461,80	24,48 % 14.043,12	27,79 % 15.941,26	57.359,15 100,00 %
5	RUA MARIA CLARICE TAVARES- BAIRRO PATRONATO	59.011,38	24,79 % 14.631,76	23,94 % 14.129,10	24,44 % 14.421,75	28,83 % 15.828,77	59.011,38 100,00 %
6	RUA PROJETADA 20- BAIRRO UNIVERSIDADE	25.199,01	23,01 % 5.798,53	22,40 % 5.645,25	24,60 % 6.199,59	29,99 % 7.555,64	25.199,01 100,00 %
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	58.475,85	24,43 % 14.285,65	23,80 % 13.741,82	24,39 % 14.262,26	27,68 % 16.186,12	58.475,85 100,00 %
		302.125,21	73.819,02	144.818,59	218.509,73	302.125,21	302.125,21


Manoel Serrão
 TÉCNICO DE SERVIÇOS
 PREFEITURA DE NOVA RUSSAS-CE
 Nº 11.353.078/0061-97

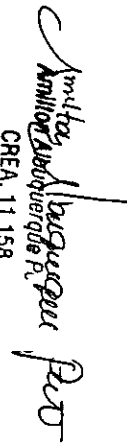
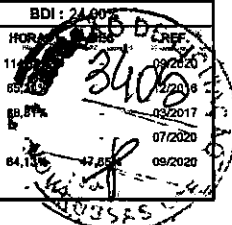

Amilton Albuquerque
 CREA. 11 158
 ENGENHEIRO CIVIL



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.	DATA:	15/10/2020	BDI:	21,00%
LOCAL:	DISTRITO NOVA BETANIA, BAIRRO PATRONATO E UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS-CE	FORTE	2020/09 - Fortaleza	HORA	11,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUBICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,00%	09/2020
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,88%	02/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO		07/2020
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



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

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

[Handwritten Signature]
APOLO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELE - ME
CNPJ 13.766.379/0001-97

[Handwritten Signature]
Amilton Albuquerque PC
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

[Handwritten initials]



COMPOSIÇÃO DE BDI

PARÂMETROS ADOTADOS	
---------------------	--

GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCO	0,50%


GRUPO B	Benefício	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	5,42%


I	Impostos	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	2,00%
CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		4,50%
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,16

Cálculo do B.D.I

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC/100)) \times (1 + (DF/100)) \times (1 + (R/100)) \times (1 + (G/100)) \times (1 + (L/100))}{(1 - (I1 + I2 + I3))} - 1 \right] \times 100$$

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) = **24,00 %**


FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador


Amilton Albuquerque Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

