



4762
P

CARTA PROPOSTA

[Handwritten signature]



4763
P

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

REF: TOMADA DE PREÇO Nº SI-TP022/20

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA E PREÇO Nº SI-TP022/20, cujo objeto é a PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM ÁGUA BOA, NOVA BETANIA, PEIXE E TRAPIÁ NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS- CEARÁ, pelo preço global de **R\$401.933,77 (QUATROCENTOS E UM MIL NOVECENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS)**

com prazo de execução de até 60 (SESSENTA) 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 16 DE julho DE 2020

FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador

Amilton Albuquerque Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

4764
f

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA:	18/07/2020	BDI:	24,00%	
	LOCAL:	ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ	FONTES:		VERSÃO:		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA	2020/05 - Fortaleza	MOROS:	14,10%	05/2020
	LICITAÇÃO:	SMTPO22/20	SEINFRA	028.1 COM DEBONERAÇÃO	PREJ:	05,20%	12/2018
	EMPRESA:	APOLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES	SEINFRA	2018/11 COM DEBONERAÇÃO	REF:	05,01%	03/2017
			SEINFRA	2019/10 COM DEBONERAÇÃO		03/2020	
			SEINFRA	2020/08 COM DEBONERAÇÃO	04,13%	47,88%	06/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01-LOCALIDADE ÁGUA BOA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.568,38
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	153,22	919,32
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.822,00	0,23	649,06
2	MOVIMENTO DE TERRA						28.643,03
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.822,00	0,06	169,32
2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	20,40	37,57	766,43
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	408,00	67,91	27.707,28
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						105.724,70
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 5/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.720,00	31,37	85.326,40
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	680,00	19,85	13.498,00
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	20,40	338,25	6.900,30
4	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.709,12
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.822,00	0,96	2.709,12
VALOR ORÇAMENTO:						138.645,23	
VALOR BDI TOTAL:						33.274,86	
VALOR TOTAL:						171.920,09	

RUA DR.OSVALDO MARTINS-DISTRITO NOVA BETANIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						64,14
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	153,59	0,00
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	278,85	0,23	64,14
2	MOVIMENTO DE TERRA						2.840,34
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	278,85	0,06	16,73
2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,17	37,89	44,33
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	40,95	67,87	2.779,28
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						9.733,14

4765
P

3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	273,00	31,37	8.584,01
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	39,00	19,82	772,98
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,17	338,59	398,15
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						270,48
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	278,65	0,97	270,48
VALOR ORÇAMENTO:							12.908,10
VALOR BDI TOTAL:							3.097,94
VALOR TOTAL:							16.006,04

RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01-LOCALIDADE PEIXE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						281,69
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	153,46	0,00
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.224,30	0,23	281,59
2	MOVIMENTO DE TERRA						12.360,63
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.224,30	0,06	73,46
2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	13,86	37,77	523,49
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	173,25	67,90	11.763,68
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						60.089,49
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.155,00	31,37	36.232,35
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	462,00	19,84	9.166,08
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	13,86	338,46	4.691,06
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						1.175,33
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.224,30	0,96	1.175,33
VALOR ORÇAMENTO:							63.907,04
VALOR BDI TOTAL:							16.337,69
VALOR TOTAL:							79.244,73

RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01- LOCALIDADE TRAPIÁ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						503,70
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	153,62	0,00
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.190,00	0,23	503,70
2	MOVIMENTO DE TERRA						22.198,23

P
Att

476620
R

2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.180,00	0,06	131,40
2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	18,00	37,88	681,48
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	315,00	67,89	21.385,35
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VAIRIO						83.875,44
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.100,00	31,37	65.877,00
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	600,00	19,84	11.904,00
3.3	C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	18,00	338,58	6.094,44
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						2.102,40
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.190,00	0,96	2.102,40
VALOR ORÇAMENTO:							108.679,77
VALOR BDI TOTAL:							28.083,14
VALOR TOTAL:							134.762,91

TOTAL GERAL R\$ 401.933,77(QUATROCENTOS E UM MIL NOVECENTOS E TRINTA E TRES REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS)



FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador


Handwritten initials: A.B.

Handwritten initials: P

Handwritten signature: Hamilton Albuquerque Pontes

CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

4708
L. 13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORCA SEM REAJUNTAMENTO EM ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA:	16/07/2020	BDI: 24,00%	
	LOCAL:	ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ, NOVA RUSSAS-CE	FORTE	SEINFRA		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	SOC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	05/2020
	LICITAÇÃO:	SI-TP022/20	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,29%	12/2018
	EMPRESA:	APOLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES	SIORO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	28,81%	03/2017
			SIORO	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-	03/2020
			SIUAPI	1020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	06/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84951828	7,13	13,91
TOTAL MAO DE OBRA:						13,91
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,89425431	33,18	32,97
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,97475913	21,48	20,92
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,38641609	16,44	72,11
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14621387	11,26	1,65
TOTAL MATERIAL:						127,65
VALOR SEM ENCARGOS:						141,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,84
VALOR COM ENCARGOS:						163,40
VALOR BDI (24.00%):						36,82
VALOR COM BDI:						190,22

1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00099130	62,47	0,06
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00198261	0,55	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00198261	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00396522	7,84	0,03
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198261	11,59	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198261	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (24.00%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,29

1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
---	--	--	--	--	--

4768
F

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95066254	7,13	13,91
TOTAL MAO DE OBRA:						13,91
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,99483790	33,16	32,99
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,97533127	21,46	20,93
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,38899072	16,44	72,16
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14629969	11,26	1,65
TOTAL MATERIAL:						127,73
VALOR SEM ENCARGOS:						141,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,86
VALOR COM ENCARGOS:						153,49
VALOR BDI (24.00%):						36,84
VALOR COM BDI:						190,33

1.4. 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	62,47	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00198261	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00198261	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00398522	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198261	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198261	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (24.00%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,29

1.5. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95066254	7,13	13,91
TOTAL MAO DE OBRA:						13,91
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,99483790	33,16	32,99
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,97533127	21,46	20,93

4769
P

I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,3889072	16,44	72,18
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14629969	11,26	1,65
TOTAL MATERIAL:						127,73
VALOR SEM ENCARGOS:						141,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,85
VALOR COM ENCARGOS:						153,49
VALOR BDI (24.00%):						36,84
VALOR COM BDI:						190,33

1.6. 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	62,47	0,06
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00198261	0,55	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00198261	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,08	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00396522	7,84	0,03
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198261	11,59	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198261	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,09	
VALOR COM ENCARGOS:					0,23	
VALOR BDI (24.00%):					0,06	
VALOR COM BDI:					0,29	

1.7. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95066254	7,13	13,91
TOTAL MAO DE OBRA:					13,91	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,99483790	33,16	32,99
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,97533127	21,46	20,93
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,3889072	16,44	72,18
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14629969	11,26	1,65
TOTAL MATERIAL:					127,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					141,64	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,85	
VALOR COM ENCARGOS:					153,49	

4770
P

VALOR BDI (24.00%):	36,84
VALOR COM BDI:	190,33

1.8. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00099130	62,47	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00198261	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00198261	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00396522	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198261	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198261	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (24.00%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,29

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00025741	195,11	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00051482	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,06
VALOR BDI (24.00%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,07

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	2,85616755	7,13	20,37
TOTAL MAO DE OBRA:						20,37
VALOR SEM ENCARGOS:						20,37

4771
P

VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,36
VALOR COM ENCARGOS:	37,73
VALOR BDI (24.00%):	9,06
VALOR COM BDI:	46,79

2.3. 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	0,03410016	100,10
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03410016	30,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,45
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02300476	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					7,30
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,07171828	48,00
TOTAL MATERIAL:					49,30
VALOR SEM ENCARGOS:					61,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,79
VALOR COM ENCARGOS:					67,84
VALOR BDI (24.00%):					16,28
VALOR COM BDI:					84,12

2.4. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00025741	195,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00051482	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,01
VALOR COM ENCARGOS:					0,06
VALOR BDI (24.00%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,07

2.5. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85768575	20,38

4742
P

TOTAL MAO DE OBRA:	20,38
VALOR SEM ENCARGOS:	20,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,37
VALOR COM ENCARGOS:	37,75
VALOR BDI (24.00%):	9,08
VALOR COM BDI:	46,81

2.6. 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	0,03413531	100,10	3,42
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03413531	30,62	1,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,47

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02405934	7,13	7,30
TOTAL MAO DE OBRA:						7,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,07282407	46,00	49,35
TOTAL MATERIAL:						49,35

VALOR SEM ENCARGOS:	61,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,79
VALOR COM ENCARGOS:	67,91
VALOR BDI (24.00%):	16,30
VALOR COM BDI:	84,21

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00025741	195,11	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00051482	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,06
VALOR BDI (24.00%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,07

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85618755	7,13	20,37
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,37
VALOR SEM ENCARGOS:						20,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,38
VALOR COM ENCARGOS:						37,75
VALOR BDI (24.00%):						9,06
VALOR COM BDI:						46,79

2.9. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03411524	100,10	3,41
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03411524	30,62	1,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,45
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02345730	7,13	7,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,30
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,07219336	46,00	49,32
TOTAL MATERIAL:						49,32
VALOR SEM ENCARGOS:						61,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,80
VALOR COM ENCARGOS:						67,87
VALOR BDI (24.00%):						16,29
VALOR COM BDI:						84,16

2.10. C0322 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00025741	195,11	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00051482	7,13	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,06
VALOR BDI (24.00%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,07

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85616755	7,13	20,37
TOTAL MAO DE OBRA:					20,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,37	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,36	
VALOR COM ENCARGOS:					37,73	
VALOR BDI (24.00%):					9,06	
VALOR COM BDI:					46,79	

2.12. 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	0,03412527	100,10	3,42
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03412527	30,62	1,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,46	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02375823	7,13	7,30
TOTAL MAO DE OBRA:					7,30	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,07250862	46,00	49,34
TOTAL MATERIAL:					49,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					61,10	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,79	
VALOR COM ENCARGOS:					67,89	
VALOR BDI (24.00%):					16,29	
VALOR COM BDI:					84,18	

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	0,04873744	16,67	0,81
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00974749	67,06	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,46	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29242463	9,63	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58484926	7,13	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:					6,99	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14621231	46,00	6,73
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14621231	66,85	9,77

TOTAL MATERIAL:	16,90
VALOR SEM ENCARGOS:	24,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,42
VALOR COM ENCARGOS:	31,37
VALOR BDI (24,00%):	7,53
VALOR COM BDI:	38,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14602938	9,63	1,41
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24338231	7,13	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:					3,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,97352923	3,00	2,92
TOTAL MATERIAL:					2,92

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24338231	2,26	0,55
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01460294	18,90	0,28
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03602058	3,59	0,13
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03309999	234,39	7,76

TOTAL SERVICOS:	8,72
VALOR SEM ENCARGOS:	14,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,02
VALOR COM ENCARGOS:	19,81
VALOR BDI (24,00%):	4,75
VALOR COM BDI:	24,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,74551700	7,13	69,51
TOTAL MAO DE OBRA:					69,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,75820122	51,00	38,67
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,94122203	76,75	72,24
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	214,40137400	0,46	98,62

TOTAL MATERIAL:	209,53
VALOR SEM ENCARGOS:	279,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,23
VALOR COM ENCARGOS:	338,27

VALOR BDI (24.00%):	81,18
VALOR COM BDI:	419,45

3.4. 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	0,04873744	18,87	0,81
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00974749	67,08	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,46
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29242483	9,63	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58484928	7,13	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						6,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14621231	48,00	6,73
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14621231	66,85	9,77
TOTAL MATERIAL:						16,50
VALOR SEM ENCARGOS:						24,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,42
VALOR COM ENCARGOS:						31,37
VALOR BDI (24.00%):						7,53
VALOR COM BDI:						38,90

3.5. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14617692	9,63	1,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24362821	7,13	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:						3,15
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,97451282	3,00	2,92
TOTAL MATERIAL:						2,92
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24362821	2,26	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01461769	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03605697	3,59	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03313344	234,39	7,77
TOTAL SERVICOS:						8,73
VALOR SEM ENCARGOS:						14,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,03
VALOR COM ENCARGOS:						19,83

VALOR BDI (24.00%):	4,76
VALOR COM BDI:	24,59

3.6. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,74724670	7,13	69,53
TOTAL MAO DE OBRA:					69,53	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,75833579	51,00	38,68
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,94138908	76,75	72,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	214,43942740	0,46	98,64
TOTAL MATERIAL:					209,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					279,10	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					59,23	
VALOR COM ENCARGOS:					338,33	
VALOR BDI (24.00%):					81,20	
VALOR COM BDI:					419,53	

3.7. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04873744	16,67	0,81
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00974749	67,06	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,46	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29242463	9,63	2,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58484926	7,13	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:					6,99	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14621231	46,00	6,73
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14621231	68,85	9,77
TOTAL MATERIAL:					16,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					24,85	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,42	
VALOR COM ENCARGOS:					31,37	
VALOR BDI (24.00%):					7,63	
VALOR COM BDI:					38,90	

3.8. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14602938	9,63	1,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24338231	7,13	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:						3,16
MATERIAL						
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,87352823	3,00	2,92
TOTAL MATERIAL:						2,92
SERVICO						
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24338231	2,28	0,65
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01480294	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03602058	3,59	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03309999	234,39	7,76
TOTAL SERVICIO:						8,72
VALOR SEM ENCARGOS:						14,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,02
VALOR COM ENCARGOS:						19,81
VALOR BDI (24.00%):						4,75
VALOR COM BDI:						24,56

3.9. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,74809440	7,13	69,52
TOTAL MAO DE OBRA:						69,52
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,75824614	51,00	38,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,84127780	78,75	72,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	214,41407680	0,46	98,63
TOTAL MATERIAL:						208,54
VALOR SEM ENCARGOS:						279,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,23
VALOR COM ENCARGOS:						338,29
VALOR BDI (24.00%):						81,19
VALOR COM BDI:						419,48

3.10. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO						
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04873744	16,67	0,81
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00974749	67,06	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,46
MAO DE OBRA						

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29242463	9,63	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58484928	7,13	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						6,99

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14821231	46,00	6,73
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14621231	68,85	9,77
TOTAL MATERIAL:						16,50
VALOR SEM ENCARGOS:						24,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,42
VALOR COM ENCARGOS:						31,37
VALOR BDI (24.00%):						7,63
VALOR COM BDI:						38,90

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14585537	9,63	1,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24325894	7,13	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:						3,15

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,97303577	3,00	2,92
TOTAL MATERIAL:						2,92

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24325894	2,26	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01459554	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03600232	3,59	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03308322	234,39	7,75
TOTAL SERVICO:						8,71
VALOR SEM ENCARGOS:						14,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,02
VALOR COM ENCARGOS:						19,80
VALOR BDI (24.00%):						4,76
VALOR COM BDI:						24,56

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,74609440	7,13	69,52
TOTAL MAO DE OBRA:						69,52

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,75824614	51,00	38,67

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,94127780	76,75	72,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	214,41407680	0,46	98,63
TOTAL MATERIAL:						209,54
VALOR SEM ENCARGOS:						279,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,23
VALOR COM ENCARGOS:						338,29
VALOR BDI (24.00%):						81,19
VALOR COM BDI:						419,48

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07418955	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,98
VALOR BDI (24.00%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,22

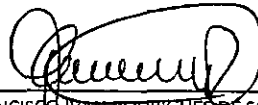
4.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07343276	7,13	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (24.00%):						0,23
VALOR COM BDI:						1,20

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07418955	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,98
VALOR BDI (24.00%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,22

4.4. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07343276	7,13	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (24.00%):						0,23
VALOR COM BDI:						1,20

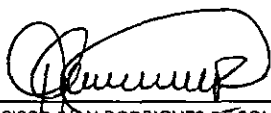


FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador

Amilton Albuquerque Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		DATA: 19/07/2020		BDI: 24,00%	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	CONTE	VERSÃO	PREÇO	DATA
LOCAL:	ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ, NOVA RUSSAS-CE	60C	202005 - Fortalecer	114,10%	09/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	BDINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
LICITAÇÃO:	SI-TR022/20	BDRO	201811 COM DESONERAÇÃO	86,81%	02/2017
EMPRESA:	APOLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES	BDRO	201910 COM DESONERAÇÃO	-	03/2020
		BDVAPI	202005 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	06/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.418,89	70,00	30,00			100,00
			1.693,22	725,67			2.418,89
2	MOVIMENTO DE TERRA	66.010,31	35,00	35,00	30,00		100,00
			23.103,61	23.103,61	19.803,09		66.010,31
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	249.350,63	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			49.870,11	74.805,20	74.805,20	49.870,12	249.350,63
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6.360,15	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			1.272,03	1.908,04	1.908,04	1.272,04	6.360,15
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	77.793,60	23,42	31,01	29,77	15,80	100,00
			18.219,26	24.123,80	23.159,15	12.291,39	77.793,60
		401.933,58	94.158,23	124.666,32	119.675,48	63.433,55	401.933,77
			94.158,23	218.624,55	338.500,03	401.933,58	


FRANCISCO VAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador


Amílton Albuquerque Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

4783
8th
P

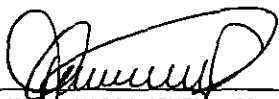
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

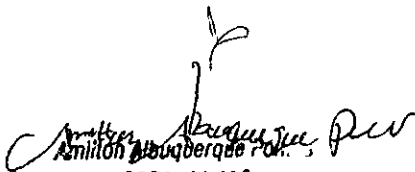
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0600
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	16,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

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


FRANCISCO VAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador


Amilton Albuquerque
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

COMPOSIÇÃO DE BDI

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

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

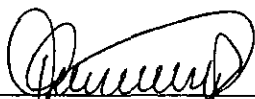
GRUPO B	Benefício	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	5,47%

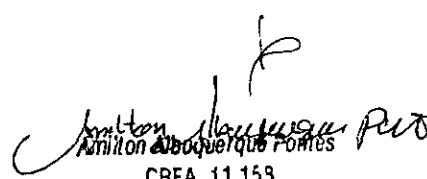
I	Impostos	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	2,00%
CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		4,50%
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,15

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. 11 153
 ENGENHEIRO CIVIL