

CARTA-PROPOSTA

À
Comissão Permanente De Licitação
Da Prefeitura De Nova Russas-CE

TOMADA DE PREÇOS N°. SI-TP007/20.

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N°. SI-TP007/20, cujo objeto é a PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADES RECANTO, MIGUEL ANTONIO E SÍTIO NOVO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE. Pelo PREÇO GLOBAL PARA LOTE I, DE R\$ 350.459,78 (trezentos e cinquenta mil, quatrocentos e cinquenta e nove reais e setenta e oito centavos), com prazo de execução 120 (cento e vinte) dias.

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. (a) Helder Pinheiro de Melo, portador(a) da carteira de identidade n°. 2006009167374 e CPF n° 069.806.473-41, como representante legal desta empresa.

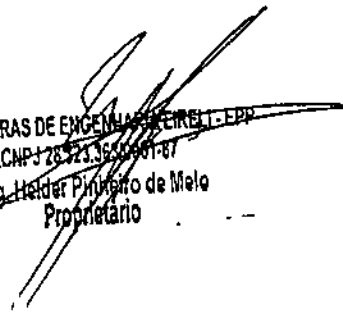
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação, e o prazo de execução dos serviços objeto desta licitação é de 120 (cento e vinte) dias a obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

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 de data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

BOA VIAGEM – CE, 04 DE MARÇO DE 2020


HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 051567060-1


VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADE RECANTO

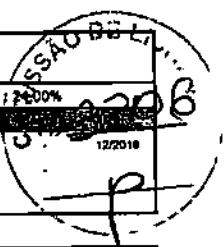
LOCAL: NOVA RUSSAS - CE

CLIENTE: NOVA RUSSAS - CE

DATA: 05/03/2020

BDI: 24,00%

SEINFRA 028 1 COM DESONERAÇÃO 45,20% 12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Base	Valor com BDI
1	RUA MARIANA DA COSTA MADUREIRA - DISTRITO CANINDEZINHO					43.058,84
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
1.2	C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA M2	0,00	191,84		0,00
1.3	C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA M2	705,50	0,29		204,60
1.4	MOVIMENTO DE TERRA					0,00
1.5	C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA M2	705,50	0,09		63,50
1.6	C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA M3	5,10	47,19		240,67
1.7	C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA M3	102,00	84,88		8.657,78
1.8	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					0,00
1.9	C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA M2	680,00	39,23		26.876,40
1.10	C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA M	170,00	24,79		4.214,30
1.11	C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	5,10	422,55		2.155,01
1.12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					0,00
1.13	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA M2	705,50	1,20		846,60
2	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE RECANTO					172.152,31
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
2.2	C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA M2	0,00	191,84		0,00
2.3	C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA M2	2.774,00	0,29		804,46
2.4	MOVIMENTO DE TERRA					0,00
2.5	C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA M2	2.774,00	0,09		249,66
2.6	C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA M3	22,80	47,19		1.075,93
2.7	C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA M3	399,00	84,88		33.867,12
2.8	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					0,00
2.9	C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA M2	2.660,00	39,23		104.351,80
2.10	C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA M	760,00	24,79		18.840,40
2.11	C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	22,80	422,55		9.634,14
2.12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					0,00
2.13	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA M2	2.774,00	1,20		3.328,80
3	RUA MANOEL ABDIAS EVANGELISTA - DISTRITO CANINDEZINHO					21.990,52
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
3.2	C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA M2	6,00	191,84		1.151,04
3.3	C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA M2	335,80	0,29		97,38
3.4	MOVIMENTO DE TERRA					0,00
3.5	C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA M2	335,80	0,09		30,22
3.6	C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA M3	2,76	47,19		130,24
3.7	C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA M3	48,30	84,88		4.089,70
3.8	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					0,00
3.9	C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA M2	322,00	39,23		12.632,06
3.10	C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA M	92,00	24,79		2.280,68
3.11	C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	2,76	422,55		1.166,24
3.12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					0,00
3.13	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA M2	335,80	1,20		402,96
4	RUA PROFESSORA ALTINA - DISTRITO CANINDEZINHO					55.269,95
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 061567080-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADE RECANTO
LOCAL: NOVA RUSSAS - CE
CLIENTE: NOVA RUSSAS - CE

DATA: 06/03/2020

BDI: 24,00%

SEINFRA 028.1 COM DEBONERAÇÃO 85,20%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIASCOMISSÃO DE PREÇOS
12/2019
R\$ 330,00

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
4.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	191,84	0,00	
4.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	890,60	0,29	258,27	
4.4		MOVIMENTO DE TERRA						0,00
4.5	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	890,60	0,09	80,15	
4.6	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,32	47,19	345,43	
4.7	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	128,10	84,88	10.873,13	
4.8		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						0,00
4.9	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	854,00	39,23	33.502,42	
4.10	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	244,00	24,79	6.048,76	
4.11	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,32	422,55	3.093,07	
4.12		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						0,00
4.13	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	890,60	1,20	1.068,72	
5		RUA DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - DISTRITO CANINDEZINHO						28.541,04
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						0,00
5.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	191,84	0,00	
5.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	459,90	0,29	133,37	
5.4		MOVIMENTO DE TERRA						0,00
5.5	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	459,90	0,09	41,39	
5.6	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,78	47,19	178,38	
5.7	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	68,15	84,88	5.614,81	
5.8		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						0,00
5.9	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	441,00	39,23	17.300,43	
5.10	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	126,00	24,79	3.123,54	
5.11	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,78	422,55	1.597,24	
5.12		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						0,00
5.13	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	459,90	1,20	551,88	
6		RUA ANTONIO MARTINS PEREZ - DISTRITO CANINDEZINHO						29.447,12
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						0,00
6.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	191,84	0,00	
6.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	474,50	0,29	137,61	
6.4		MOVIMENTO DE TERRA						0,00
6.5	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	474,50	0,09	42,71	
6.6	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,90	47,19	184,04	
6.7	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	68,25	84,88	5.793,06	
6.8		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						0,00
6.9	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	455,00	39,23	17.849,65	
6.10	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	130,00	24,79	3.222,70	
6.11	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,90	422,55	1.647,95	
6.12		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						0,00
6.13	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	474,50	1,20	569,40	

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADE RECANTO
LOCAL: NOVA RUSSAS - CE
CLIENTE: NOVA RUSSAS - CE

DATA: 05/03/2020 BDI: 24,00%
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 88,20%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MISSÃO
12/2018
3308

1.2. C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,01
TOTAL MAO DE OBRA:					14,02

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,60
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,10
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,18
I1725	PREGO 15X16	SEINFRA	KG	0,15000000	11,07
TOTAL MATERIAL:					128,73

VALOR SEM ENCARGOS:	142,75
VALOR ENCARGOS (88,20%):	11,98
VALOR COM ENCARGOS:	154,71
VALOR BDI (24,00%):	37,13
VALOR COM BDI:	191,84

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,39
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55
I0776	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,08

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,71
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,39
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,23
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (88,20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (24,00%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,81
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	191,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,01
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS (88,20%):	0,02

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADE RECANTO

LOCAL: NOVA RUSSAS - CE

CLIENTE: NOVA RUSSAS - CE

DATA: 05/03/2020 BDI: 24,00%

SEINFRA 025 1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO LICIT. 3309

VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR BDI (24,00%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,01
TOTAL MAO DE OBRA:					20,54
VALOR SEM ENCARGOS:					20,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):					17,52
VALOR COM ENCARGOS:					38,06
VALOR BDI (24,00%):					9,13
VALOR COM BDI:					47,19

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10708	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	98,29
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,49
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,01
TOTAL MAO DE OBRA:					7,36
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,22
TOTAL MATERIAL:					49,74
VALOR SEM ENCARGOS:					61,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,86
VALOR COM ENCARGOS:					68,45
VALOR BDI (24,00%):					16,43
VALOR COM BDI:					84,88

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,37
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,48
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,46
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,01
TOTAL MAO DE OBRA:					7,06
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,22
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,71

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI-ERP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADE RECANTO
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE
CLIENTE:	NOVA RUSSAS - CE

DATA:	05/03/2020	BDI:	24,00%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COMISSÃO EIRELI
Nº 3310

TOTAL MATERIAL:	16,64
VALOR SEM ENCARGOS:	25,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,47
VALOR COM ENCARGOS:	31,64
VALOR BDI (24,00%):	7,59
VALOR COM BDI:	39,23

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

Quantidade	Descrição	SEINFRA	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,48	1,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,01	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						3,17

Quantidade	Descrição	SEINFRA	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Total
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,95	2,95
TOTAL MATERIAL:						2,95

Quantidade	Descrição	SEINFRA	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Total
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,21	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,58	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,53	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	229,76	7,81
TOTAL SERVIÇO:						8,77

VALOR SEM ENCARGOS:	14,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,10
VALOR COM ENCARGOS:	19,99
VALOR BDI (24,00%):	4,80
VALOR COM BDI:	24,79

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

Quantidade	Descrição	SEINFRA	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,01	70,12
TOTAL MAO DE OBRA:						70,12

Quantidade	Descrição	SEINFRA	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,13	38,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,86580000	75,45	72,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						210,87

VALOR SEM ENCARGOS:	280,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,78
VALOR COM ENCARGOS:	340,77
VALOR BDI (24,00%):	81,78
VALOR COM BDI:	422,55

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

HELDER PINHEIRO DE MELO
 ENGENHEIRO CIVIL
 ORÇÃO Nº 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADE RECANTO	DATA:	05/03/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
CLIENTE:	NOVA RUSSAS - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COMISSÃO
Fls. 331

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,01	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (24,00%):						0,23
VALOR COM BDI:						1,20

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,01	14,02
TOTAL MAO DE OBRA:						14,02
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,60	33,25
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,10	21,10
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,16	72,72
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,07	1,66
TOTAL MATERIAL:						128,73
VALOR SEM ENCARGOS:						142,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,96
VALOR COM ENCARGOS:						154,71
VALOR BDI (24,00%):						37,13
VALOR COM BDI:						191,84

2.3. C2673 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,39	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,71	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,39	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,23	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

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

--	--	--	--	--	--	--

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP
CNPJ 28.323.383/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADE RECANTO

LOCAL: NOVA RUSSAS - CE

CLIENTE: NOVA RUSSAS - CE

DATA: 05/03/2020 BDI: 24.00%

SEINFRA 028 1 COM DESONERACAO 85,20%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MISSÃO 2020
3212

10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,81	0,60
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	191,50	0,05
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,65

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055558	7,01	0,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR BDI (24,00%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,01	20,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,54

VALOR SEM ENCARGOS:	20,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,52
VALOR COM ENCARGOS:	38,06
VALOR BDI (24,00%):	9,13
VALOR COM BDI:	47,19

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

10706	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	98,29	3,44
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,04	1,05
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,49

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,01	7,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,36

10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,22	49,74
					TOTAL MATERIAL:	49,74

VALOR SEM ENCARGOS:	61,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,26
VALOR COM ENCARGOS:	66,85
VALOR BDI (24,00%):	16,43
VALOR COM BDI:	83,28

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

10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,37	0,82
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,82	0,66

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREACE N° 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADE RECANTO	DATA:	06/03/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	189018
CLIENTE:	NOVA RUSSAS - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MISSÃO DE LICIT. 3313

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,48

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor com BDI
10445	CALCETEIRO	SEINFRA H	0,30000000	9,48	2,84
12543	SERVEnte	SEINFRA H	0,60000000	7,01	4,21
TOTAL MAO DE OBRA:				7,05	

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor com BDI
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA M3	0,15000000	45,22	6,78
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	0,15000000	65,71	9,88
TOTAL MATERIAL:				16,84	

VALOR SEM ENCARGOS:	25,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,47
VALOR COM ENCARGOS:	31,64
VALOR BDI (24,00%):	7,59
VALOR COM BDI:	39,23

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor com BDI
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,15000000	9,48	1,42
12543	SERVEnte	SEINFRA H	0,25000000	7,01	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:				3,17	

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor com BDI
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA M	1,00000000	2,95	2,95
TOTAL MATERIAL:				2,95	

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor com BDI
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA M2	0,25000000	2,21	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	0,01500000	18,58	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA M3	0,03700000	3,53	0,13
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	0,03400000	229,78	7,81
TOTAL SERVIÇO:				6,77	

VALOR SEM ENCARGOS:	14,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,10
VALOR COM ENCARGOS:	19,99
VALOR BDI (24,00%):	4,80
VALOR COM BDI:	24,79

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor com BDI
12543	SERVEnte	SEINFRA H	10,00000000	7,01	70,12
TOTAL MAO DE OBRA:				70,12	

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor com BDI
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,77800000	50,13	39,00
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,96580000	75,45	72,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	220,00000000	0,45	89,00

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 061567050-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP
CNPJ: 27.325.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADE RECANTO	DATA : 05/03/2020	BDI : 24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	128 1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
CLIENTE:	NOVA RUSSAS - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COMISSÃO
12/2018
3314

TOTAL MATERIAL:	210,97
VALOR SEM ENCARGOS:	280,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,78
VALOR COM ENCARGOS:	340,77
VALOR BDI (24,00%):	81,78
VALOR COM BDI:	422,55

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

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543	SERVEANTE		H	0,07500000	7,01	0,53

TOTAL MÃO DE OBRA:	0,53
VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	0,97
VALOR BDI (24,00%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,20

3.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543	SERVEANTE		H	2,00000000	7,01	14,02

TOTAL MÃO DE OBRA:	14,02
--------------------	-------

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM		M2	1,02000000	32,60	33,25
11100	ESMALTE SINTETICO		L	1,00000000	21,10	21,10
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	4,50000000	16,16	72,72
11725	PREGO 15X15		KG	0,15000000	11,07	1,66

TOTAL MATERIAL:	128,73
VALOR SEM ENCARGOS:	142,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,96
VALOR COM ENCARGOS:	154,71
VALOR BDI (24,00%):	37,13
VALOR COM BDI:	191,84

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

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)		H	0,00100000	61,39	0,06
10758	NÍVEL (CHP)		H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)		H	0,00200000	1,38	0,00

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,06
--------------------	------

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10037	AJUDANTE		H	0,00400000	7,71	0,03
12382	NIVELADOR		H	0,00200000	11,39	0,02
12445	TOPOGRAFO		H	0,00200000	15,23	0,03

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 051567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADE RECANTO	DATA:	05/03/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	226,1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	COMISSÃO	12/2016
CLIENTE:	NOVA RUSSAS - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MAO DE OBRA:	1,00
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (24,00%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR BDI
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,81	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	191,50	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,68	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,01	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR BDI (24,00%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,01	20,54
TOTAL MAO DE OBRA:					20,54	

VALOR SEM ENCARGOS:	20,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,52
VALOR COM ENCARGOS:	38,06
VALOR BDI (24,00%):	9,13
VALOR COM BDI:	47,19

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR BDI
10708	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	98,29	3,44
10726	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,04	1,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,49	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,01	7,36
TOTAL MAO DE OBRA:					7,36	

10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,22	49,74
TOTAL MATERIAL:					49,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					61,59	

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI-EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADE RECANTO	DATA:	05/03/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	025 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
CLIENTE:	NOVA RUSSAS - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3316

VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	68,46
VALOR BDI (24.00%):	16,43
VALOR COM BDI:	84,88

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

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,37	0,82
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,82	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,48

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,46	2,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,01	4,21
TOTAL MAO DE OBRA:						7,05

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,22	6,78
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,71	9,86
TOTAL MATERIAL:						16,64

VALOR SEM ENCARGOS:	25,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,47
VALOR COM ENCARGOS:	31,64
VALOR BDI (24.00%):	7,59
VALOR COM BDI:	39,23

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

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,46	1,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,01	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						3,17

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,95	2,95
TOTAL MATERIAL:						2,95

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0568	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,21	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,58	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,53	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	229,76	7,81
TOTAL SERVIÇO:						8,77

VALOR SEM ENCARGOS:	14,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,10
VALOR COM ENCARGOS:	19,99
VALOR BDI (24.00%):	4,80
VALOR COM BDI:	24,79

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
- CNPJ 28.323.383/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADE RECANTO	DATA : 05/03/2020	BDI : 24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 68,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	NOVA RUSSAS - CE		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
R\$ 333,14

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,01	70,12
TOTAL MAO DE OBRA:					70,12	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,13	39,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,45	72,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:					210,87	

VALOR SEM ENCARGOS:	280,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,78
VALOR COM ENCARGOS:	340,77
VALOR BDI (24,00%):	81,78
VALOR COM BDI:	422,55

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,01	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	0,97
VALOR BDI (24,00%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,20

4.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,01	14,02
TOTAL MAO DE OBRA:					14,02	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,60	33,25
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,10	21,10
I1891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,16	72,72
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,07	1,68
TOTAL MATERIAL:					128,73	

VALOR SEM ENCARGOS:	142,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,96
VALOR COM ENCARGOS:	154,71
VALOR BDI (24,00%):	37,13
VALOR COM BDI:	191,84

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
------	-----------	-------	------------	----------------	-------------

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 061867060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.383/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADE RECANTO	DATA: 05/03/2020	BDI: 24.00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85.20%
CLIENTE:	NOVA RUSSAS - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MISSÃO 12/2018
CR: 3318

10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,39	0,00
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,06

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,71	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,39	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,23	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

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

10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,81	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	191,50	0,05
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,05

12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,01	0,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR BDI (24.00%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,01	20,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,54

VALOR SEM ENCARGOS:	20,54
VALOR ENCARGOS (86.20%):	17,52
VALOR COM ENCARGOS:	38,06
VALOR BDI (24.00%):	9,13
VALOR COM BDI:	47,19

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

10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	98,29	3,44
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,04	1,05

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 061567068-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADE RECANTO	DATA : 05/03/2020	BDI : 24.00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 88.22% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	NOVA RUSSAS - CE		

COMISSÃO LICITAÇÃO
Fls 33/19

TOTAL EQUIPAMENTO:	4,49
--------------------	------

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,01
TOTAL MAO DE OBRA:					7,36

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,22
TOTAL MATERIAL:					49,74

VALOR SEM ENCARGOS:	61,59
VALOR ENCARGOS (88.20%):	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	68,45
VALOR BDI (24.00%):	16,43
VALOR COM BDI:	84,88

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,37
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	85,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,48

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,01
TOTAL MAO DE OBRA:					7,08

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,22
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,71
TOTAL MATERIAL:					18,64

VALOR SEM ENCARGOS:	25,17
VALOR ENCARGOS (88.20%):	6,47
VALOR COM ENCARGOS:	31,64
VALOR BDI (24.00%):	7,59
VALOR COM BDI:	39,23

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,01
TOTAL MAO DE OBRA:					3,17

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,95
TOTAL MATERIAL:					2,95

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,21
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT PROF ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,58

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.383/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADE RECANTO
LOCAL: NOVA RUSSAS - CE
CLIENTE: NOVA RUSSAS - CE

DATA : 05/03/2020 BDI : 24,00%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MISSA 12/2018
CF\$ 3320

C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,53	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	229,78	7,81
TOTAL SERVIÇO:						8,77
VALOR SEM ENCARGOS:						14,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,10
VALOR COM ENCARGOS:						19,99
VALOR BDI (24,00%):						4,80
VALOR COM BDI:						24,79

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,01	70,12
TOTAL MAO DE OBRA:						70,12

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,13	39,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,45	72,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						210,87

VALOR SEM ENCARGOS:						280,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):						69,78
VALOR COM ENCARGOS:						340,77
VALOR BDI (24,00%):						81,78
VALOR COM BDI:						422,55

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,01	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53

VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (24,00%):						0,23
VALOR COM BDI:						1,20

5.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,01	14,02
TOTAL MAO DE OBRA:						14,02

10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,60	33,25
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,10	21,10
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,18	72,72
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,07	1,68

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREACE Nº 051567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADE RECANTO	DATA : 05/03/2020	BDI : 24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028 1 COM DEBONERAÇÃO 85,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	NOVA RUSSAS - CE		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3321

TOTAL MATERIAL:	128,73
VALOR SEM ENCARGOS:	142,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,98
VALOR COM ENCARGOS:	154,71
VALOR BDI (24,00%):	37,13
VALOR COM BDI:	191,84

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSIFICAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	VALOR BDI
0,00100000	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	SEINFRA	61,39	0,06	
0,00200000	NÍVEL (CHP)	H	SEINFRA	0,55	0,00	
0,00200000	TEODOLITO (CHP)	H	SEINFRA	1,38	0,00	
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06	

0,00400000	AJUDANTE	H	SEINFRA	7,71	0,03	
0,00200000	NIVELADOR	H	SEINFRA	11,39	0,02	
0,00200000	TOPOGRAFO	H	SEINFRA	15,23	0,03	
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06	

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

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

0,00000000	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	SEINFRA	87,81	0,00	
0,00027778	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	SEINFRA	191,50	0,05	
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05	

0,00055556	SERVENTE	H	SEINFRA	7,01	0,00	
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR BDI (24,00%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09

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

2,93000000	SERVENTE	H	SEINFRA	7,01	20,54	
TOTAL MAO DE OBRA:					20,54	

VALOR SEM ENCARGOS:	20,54
---------------------	-------

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREACE N° 061667060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADE RECANTO	DATA: 05/03/2020	BDI: 24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	026.1 COM DESENERAÇÃO 85,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	NOVA RUSSAS - CE		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 3399
C.Fk

VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,89
VALOR COM ENCARGOS:	8,08
VALOR BDI (24,00%):	9,13
VALOR COM BDI:	47,19

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10706	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA H	0,03500000	98,29
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA H	0,03500000	30,04
TOTAL EQUIPAMENTO:				4,49

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,05000000	7,01
TOTAL MAO DE OBRA:				7,36

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA M3	1,10000000	45,22
TOTAL MATERIAL:				49,74

VALOR SEM ENCARGOS:	61,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	68,45
VALOR BDI (24,00%):	16,43
VALOR COM BDI:	84,88

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA H	0,05000000	16,37
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA H	0,01000000	65,82
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,48

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10445	CALCETEIRO	SEINFRA H	0,30000000	9,46
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,60000000	7,01
TOTAL MAO DE OBRA:				7,05

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA M3	0,15000000	45,22
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	0,15000000	65,71
TOTAL MATERIAL:				16,64

VALOR SEM ENCARGOS:	25,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,47
VALOR COM ENCARGOS:	31,64
VALOR BDI (24,00%):	7,59
VALOR COM BDI:	39,23

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
------------	-----------	---------	----------------	-------------

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 061567080-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADE RECANTO

LOCAL: NOVA RUSSAS - CE

CLIENTE: NOVA RUSSAS - CE

DATA: 05/03/2020 BDI: 24,00%

SEINFRA Q28 1 COM DESENERAÇÃO 85,20%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
12/2019
Fls. 3223

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,46	142
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,01	175
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,17

12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,95	2,95
					TOTAL MATERIAL:	2,95

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,21	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,58	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,53	0,13
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MP# COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	229,76	7,81
					TOTAL SERVIÇO:	8,77

VALOR SEM ENCARGOS:	14,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,10
VALOR COM ENCARGOS:	19,99
VALOR BDI (24,00%):	4,80
VALOR COM BDI:	24,79

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,01	70,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	70,12

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,13	39,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,45	72,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
					TOTAL MATERIAL:	210,67

VALOR SEM ENCARGOS:	280,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,78
VALOR COM ENCARGOS:	340,77
VALOR BDI (24,00%):	81,78
VALOR COM BDI:	422,55

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,01	0,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,53

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	0,97
VALOR BDI (24,00%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,20

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREAT/CE N° 081567080-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADE RECANTO	DATA:	05/03/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	026 1 COM DEONERAÇÃO	85,20%	12/2018
CLIENTE:	NOVA RUSSAS - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COMISSÃO
Fls. 33
P

6.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,01
TOTAL MAO DE OBRA:					14,02

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,60
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,10
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	18,16
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,07
TOTAL MATERIAL:					128,73

VALOR SEM ENCARGOS:	142,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,96
VALOR COM ENCARGOS:	154,71
VALOR BDI (24,00%):	37,13
VALOR COM BDI:	191,84

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,38
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,71
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,39
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,23
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (86,20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (24,00%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,61
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	191,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,01
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,02

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREACE Nº 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADE RECANTO	DATA:	05/03/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
CLIENTE:	NOVA RUSSAS - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CDMISSA
3325

VALOR COM ENCARGOS:	1,07
VALOR BDI (24,00%):	1,02
VALOR COM BDI:	0,09

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,01	20,54
TOTAL MAO DE OBRA:						20,54

VALOR SEM ENCARGOS:	20,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,62
VALOR COM ENCARGOS:	38,06
VALOR BDI (24,00%):	8,13
VALOR COM BDI:	47,19

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

10706	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	98,29	3,44
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	90,04	1,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,49

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,01	7,36
TOTAL MAO DE OBRA:						7,36

10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,22	49,74
TOTAL MATERIAL:						49,74

VALOR SEM ENCARGOS:	61,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	68,45
VALOR BDI (24,00%):	16,43
VALOR COM BDI:	84,88

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

10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,37	0,82
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,82	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,48

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,46	2,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,01	4,21
TOTAL MAO DE OBRA:						7,06

10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,22	6,78
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,71	9,86

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 061587060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - DISTRITO CANDEZINHO E LOCALIDADE RECANTO	DATA : 05/03/2020	BDI : 24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	026 1 COM DEBONERAÇÃO 85,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	NOVA RUSSAS - CE		

COMISSÃO DE LICIT. 3326

TOTAL MATERIAL:	18,84
VALOR SEM ENCARGOS:	25,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,47
VALOR COM ENCARGOS:	31,64
VALOR BDI (24,00%):	7,59
VALOR COM BDI:	39,23

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,01
TOTAL MAO DE OBRA:					3,17

I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,95
TOTAL MATERIAL:					2,95

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,21
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,58
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,53
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	229,76
TOTAL SERVIÇO:					8,77

VALOR SEM ENCARGOS:	14,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,10
VALOR COM ENCARGOS:	19,99
VALOR BDI (24,00%):	4,80
VALOR COM BDI:	24,79

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

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,01
TOTAL MAO DE OBRA:					70,12

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,13
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					210,87

VALOR SEM ENCARGOS:	280,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):	89,78
VALOR COM ENCARGOS:	340,77
VALOR BDI (24,00%):	81,78
VALOR COM BDI:	422,55

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

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREATCE N° 061557060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.383/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADE RECANTO	DATA : 05/03/2020	BDI : 24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	BDI 1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
CLIENTE:	NOVA RUSSAS - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 3327

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,01	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (24,00%):						0,23
VALOR COM BDI:						1,20

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREAGE N° 061567050-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADE RECANTO
 LOCAL: NOVA RUSSAS - CE
 CLIENTE: NOVA RUSSAS - CE

DATA: 05/03/2020 BDI: 24,00%
 SINFRA 008 1 COM DESONERAÇÃO 86,20% - 122018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcela
1	RUA MARIANA DA COSTA MADUREIRA - DISTRITO CANINDEZINHO	43.058,84	23,29 % 10.036,88	31,04 % 13.365,76	29,88 % 12.850,26	15,75 % 6.237,47	100,00 % 43.058,84
2	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE RECANTO	172.152,31	23,29 % 40.111,80	31,02 % 53.405,33	29,88 % 51.404,35	15,83 % 27.231,83	100,00 % 172.152,31
3	RUA MANOEL ABDIAS EVANGELISTA - DISTRITO CANINDEZINHO	21.990,52	25,74 % 5.661,35	30,97 % 6.810,16	28,30 % 6.222,82	14,99 % 3.296,39	100,00 % 21.990,52
4	RUA PROFESSORA ALTINA - DISTRITO CANINDEZINHO	55.269,95	23,29 % 12.877,92	31,02 % 17.145,93	29,88 % 16.503,51	15,83 % 8.742,59	100,00 % 55.269,95
5	RUA DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - DISTRITO CANINDEZINHO	28.541,04	23,29 % 6.650,09	31,02 % 8.854,03	29,88 % 8.522,30	15,83 % 4.514,62	100,00 % 28.541,04
6	RUA ANTONIO MARTINS PEREZ - DISTRITO CANINDEZINHO	29.447,12	23,29 % 6.861,20	31,02 % 9.135,13	29,88 % 8.782,87	15,83 % 4.667,92	100,00 % 29.447,12
		350.459,78	82.220,52	188.716,33	104.301,91	55.221,02	350.459,78
			82.220,52	180.336,85	295.238,76	350.459,78	

HELDER PINHEIRO DE MELO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREACE Nº 061561000-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 3328
 P

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADE RECANTO	DATA: 05/03/2020	BDI: 24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	BEINFRA 028.1 COM DEBONERAÇÃO	65,20% 12/2018
CLIENTE:	NOVA RUSSAS - CE	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	Feriados	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	11,65

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

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREACE N° 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário