



vetrobrasengenharia@hotmail.com ✉
PRAÇA. MONS. JOSÉ CÂNDIDO, 103, BOA VIAGEM-CE 📍
CEP: 63870-000
(88) 3427-1541 📞
(85) 99673-9721 📱

PROPOSTA DE PREÇO
TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP028/20.

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI-EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87

CARTA-PROPOSTA

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

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP028/20.

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP028/20, cujo o objetivo é **CONSTRUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM NA RUA LEONARDO ARAUJO EM NOVA RUSSAS - CE, Pelo PREÇO GLOBAL DE R\$ 252.707,83 DUZENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL E SETECENTOS E SETE REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS**), com prazo de execução 60 (sessenta) 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 60 (sessenta) 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.

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061567060-1

BOA VIAGEM - CE 01 SETEMBRO DE 2020

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI-EPP
28.323.363/0001-87
PRAÇA. MONS. JOSÉ CÂNDIDO, 103, BOA VIAGEM-CE. CEP: 63870-000

(88) 3427-1541

(85) 99673-9721

veitorobrasengenharia@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM NA RUA LEONARDO ARAUJO EM NOVA RUSSAS - CE

DATA: 08/09/2020 BDI: 24,00%

OBRA: RUA LEONARDO ARAUJO EM NOVA RUSSAS - CE

LOCAL: RUA LEONARDO ARAUJO EM NOVA RUSSAS - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	136,90	169,76	821,40	1.018,56
1.2	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	664,64	6,89	8,54	4.579,37	5.676,03
2 MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	664,64	5,78	7,17	3.841,62	4.765,47
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	664,64	16,55	20,52	10.999,79	13.638,41
2.3	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	2,00	2.316,56	2.872,53	4.633,12	5.745,06
2.4	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	379,00	304,32	377,36	115.337,28	143.019,44
2.5	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	664,64	11,18	13,86	7.430,68	9.211,91
2.6	C2018	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m	SEINFRA	UN	10,00	3.579,37	4.438,42	35.793,70	44.384,20
2.7	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	469,80	34,80	43,15	16.349,04	20.271,87
2.8	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	42,00	27,66	34,30	1.161,72	1.440,60
2.9	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	12,08	41,26	51,16	498,42	618,01
2.10	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	10,50	28,27	35,05	298,84	368,03
2.11	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	15,40	133,55	165,60	2.058,67	2.550,24
								VALOR ORÇAMENTO:	203.799,86
								VALOR BDI TOTAL:	48.908,18
								VALOR BDI:	48.908,18
								VALOR TOTAL:	252.708,04

Prazatos e Cinquenta e Dois Mil Setecentos e Sete Reais e Oitenta e Três Centavos

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Brito de Melo
 Proprietário
 CREFICE Nº 061567060-1

1318



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM NA RUA LEONARDO ARAUJO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA : 08/09/2020	BDI : 24,00%			
LOCAL:	RUA LEONARDO ARAUJO EM NOVA RUSSAS - CE	PONTE	Verbas	HORA	MES	RF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1319

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.694,83 2,65
2	MOVIMENTO DE TERRA	246.013,24 37,35
VALOR ORÇAMENTO:		203.799,65 100,00
VALOR BDI TOTAL:		48.908,18
VALOR BDI:		48.908,18
VALOR TOTAL:		252.707,83

Duzentos e Cinquenta e Dois Mil Setecentos e Sete reais e Oitenta e Três centavos

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Halder Riphandro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 051567060-1



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM NA RUA LEONARDO ARAUJO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA : 08/09/2020	BDI : 24,00%
LOCAL:	RUA LEONARDO ARAUJO EM NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.694,59	100,00 %		100,00 %
			6.694,59		6.694,59
2	MOVIMENTO DE TERRA	246.013,24	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			123.006,62	123.006,62	246.013,24
		252.707,83	129.701,21	123.006,62	252.707,83
			129.701,21	252.707,83	

1220
Handwritten signature and initials

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

Handwritten signature

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM NA RUA LEONARDO ARAUJO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA:	08/09/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	RUA LEONARDO ARAUJO EM NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	11,49	22,98
TOTAL MAO DE OBRA:					22,98	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,85	29,43
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,67	18,67
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,30	64,35
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,80	1,47
TOTAL MATERIAL:					113,92	
VALOR:					136,90	

1.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,49	6,89
TOTAL MAO DE OBRA:					6,89	
VALOR:					6,89	

2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	82,27	4,52
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,52	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	11,49	1,26
TOTAL MAO DE OBRA:					1,26	
VALOR:					5,78	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	95,10	3,33
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	33,12	1,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,49	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,49	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:					12,06	
VALOR:					16,55	

2.3. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,32716969	268,92	1432,58
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	19,53975107	45,24	883,98
TOTAL SERVICIO:					2316,56	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM NA RUA LEONARDO ARAUJO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA:	08/09/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	RUA LEONARDO ARAUJO EM NOVA RUSSAS - CE	FORTE:	VERBA	HORA:	132,9
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA:	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	132,9
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

VALOR: 2016,56

2.4. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	SEINFRA	H	0,13600000	76,19	10,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,36

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,40000000	15,51	21,71
12543	SEINFRA	H	1,55000000	11,49	17,81
TOTAL MAO DE OBRA:					39,52

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01820000	44,36	0,81
10805	SEINFRA	KG	7,29000000	0,40	2,92
12183	SEINFRA	M	1,02000000	245,79	250,71
TOTAL MATERIAL:					254,44

VALOR: 304,32

2.5. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	SEINFRA	H	0,05000000	33,12	1,66
10726	SEINFRA	H	0,01000000	67,26	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,33

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,20000000	15,51	3,10
12543	SEINFRA	H	0,50000000	11,49	5,75
TOTAL MAO DE OBRA:					8,85

VALOR: 11,18

2.6. C2018 - POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,65600000	17,09	11,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,21

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	6,35000000	12,63	80,20
10041	SEINFRA	H	4,74000000	12,63	59,87
10121	SEINFRA	H	6,35000000	15,51	98,49
10498	SEINFRA	H	18,91000000	15,51	293,29
12391	SEINFRA	H	12,30000000	15,51	190,77
12543	SEINFRA	H	81,72000000	11,49	938,96
TOTAL MAO DE OBRA:					1661,58

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	1,59000000	10,00	15,90
10109	SEINFRA	M3	1,27600000	44,36	56,60
10163	SEINFRA	KG	91,31000000	3,86	352,46

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87
Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 (88) 3427-1541

Página: 2

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061567060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM NA RUA LEONARDO ARAUJO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA:	08/09/2020	BDI:	24,00%	
LOCAL:	RUA LEONARDO ARAUJO EM NOVA RUSSAS - CE	FONTE:	VERBA	HORA:	RES	RES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12,20%	2,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,08300000	66,76	72,30
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	69,99000000	0,96	67,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	400,38000000	0,40	160,15
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,54000000	7,22	3,90
11094	ESCORA DE 20CM	SEINFRA	M	1,42000000	7,24	10,28
11349	PRANCHA 6 X 16 CM	SEINFRA	M	1,52000000	23,76	36,12
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	8,48000000	14,30	121,26
11723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	12,65000000	14,28	180,64
11724	PREGO	SEINFRA	KG	2,65000000	9,80	25,97
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	4,84000000	4,12	19,94
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,97000000	7,02	62,97
11931	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	SEINFRA	UN	1,00000000	485,84	485,84
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	1022,00000000	0,23	235,06
					TOTAL MATERIAL:	1906,58
					VALOR:	3.579,37

2.7. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	7,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	9,31
TOTAL MAO DE OBRA:					16,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	0,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	0,32
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	17,31
TOTAL MATERIAL:					17,91
VALOR:					34,80

2.8. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,89
TOTAL MAO DE OBRA:					16,20

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	11,46
TOTAL SERVICOS:					11,46
VALOR:					27,66

2.9. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

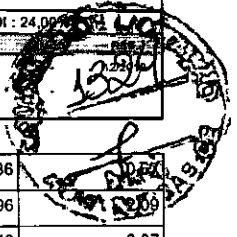
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	12,87
TOTAL MAO DE OBRA:					28,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM NA RUA LEONARDO ARAUJO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA:	08/09/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	RUA LEONARDO ARAUJO EM NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA:	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	44,36	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,96	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,40	0,87
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,37	9,25
TOTAL MATERIAL:					12,88
VALOR:					41,26

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	17,09	0,62
TOTAL EQUIPAMENTO:			0,62

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	15,51	6,20
I2543	SERVENTE	11,49	12,64
TOTAL MAO DE OBRA:			18,84

MATERIAL	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	44,36	1,47
I0280	BRITA	66,76	2,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	0,40	4,40
TOTAL MATERIAL:			8,81
VALOR:			28,27


2.11. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	15,51	23,27
I2543	SERVENTE	11,49	17,24
TOTAL MAO DE OBRA:			40,51

MATERIAL	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	47,84	0,48
I0441	CAL HIDRATADA	0,96	0,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	0,40	1,52
I1223	GRADIL DE FERRO	85,79	90,08
TOTAL MATERIAL:			93,04
VALOR:			133,55

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1



COMPOSIÇÃO DE BDI													
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM NA RUA LEONARDO ARAUJO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA : 08/09/2020 BDI : 24,00%										
	LOCAL:	RUA LEONARDO ARAUJO EM NOVA RUSSAS - CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,43%
DF	Despesas financeiras	0,94%
R	Riscos	1,00%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,28%
L	Lucro	5,41%
	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
I	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15%
		BDI = 24,00%

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



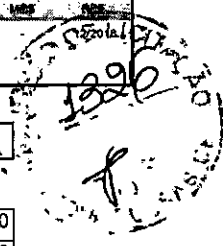


 VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM NA RUA LEONARDO ARAUJO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA : 08/09/2020	BDI : 24,00%			
LOCAL:	RUA LEONARDO ARAUJO EM NOVA RUSSAS - CE	PONTE	VERBAÇO	HORA	MES	ANOS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		
			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 PaternidadeE	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

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Hélder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1